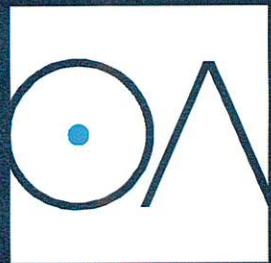


inarcASSA Aut. 3
26 FEB 2024
INARCASSA
CASSA NAZIONALE DI PREVIDENZA ED ASSISTENZA
PER GLI INGEGNERI ED ARCHITETTI LIBERI PROFESSIONISTI



ORION
ATTUARI CONSULENTI

INARCASSA

**CASSA NAZIONALE DI PREVIDENZA ED ASSISTENZA
PER GLI INGEGNERI ED ARCHITETTI LIBERI PROFESSIONISTI**

BILANCIO TECNICO AL 31.12.2022

CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE DEL 23 FEBBRAIO 2024

15 FEBBRAIO 2024

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

- Decreto Legislativo n. 509/1994
- Decreto Interministeriale del 29 Novembre 2007 (“Decreto”) – Criteri per la redazione dei bilanci tecnici
- Statuto, Regolamento Generale di Previdenza (“Regolamento”) e Regolamento Riscatti e Ricongiunzioni attualmente vigenti

DECRETO: il bilancio tecnico deve essere redatto almeno ogni 3 anni, adottando i parametri **STANDARD** di cui alla più recente Conferenza dei Servizi comunicata dai Ministeri Vigilanti

Se alcuni dei parametri STANDARD non sono idonei a rappresentare il presumibile trend evolutivo della gestione e/o se risultano comunque poco prudenziali, devono essere adottati parametri **SPECIFICI**

RGP INARCASSA: con cadenza periodica non superiore ai 2 anni, deve essere redatto il bilancio tecnico da sottoporre al Comitato Nazionale dei Delegati

L'ultimo bilancio tecnico di Inarcassa è il bilancio triennale al 31.12.2020 inviato ai Ministeri Vigilanti

IL BILANCIO TECNICO AL 31.12.2022 È IL BILANCIO TECNICO BIENNALE AI SENSI DEL REGOLAMENTO

CONFERENZA DEI SERVIZI 12 OTTOBRE 2023

Comunicazione della Direzione Generale delle politiche previdenziali e assicurative del 17.10.2023:

- la redazione dei bilanci tecnici al 31.12.2022 degli Enti previdenziali privati dovrà avvenire tenendo conto dei parametri adottati a livello nazionale per l'intero sistema pensionistico pubblico, in esito alla **Conferenza dei servizi tenutasi il 12.10.2023**;
- per motivi di prudenza è stato confermato ancora il **limite dell'1% in termini reali del tasso di rendimento del patrimonio**, il cui ricorso era stato previsto nella nota del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n. 13754 del 15.9.2015 indirizzata a tutti gli Enti previdenziali;
- con la stessa comunicazione del 15.9.2015 era stato ribadito che la **stabilità** della gestione previdenziale deve essere ricondotta ad un arco temporale **non inferiore a trenta anni**, come previsto dal Decreto, su bilanci tecnici riferiti ad un arco temporale di cinquanta anni (comma 24, art. 24, l. n. 214/2011);
- infine era stato individuato come **indicatore della stabilità trentennale l'anno in cui il saldo corrente (o saldo totale) assume strutturalmente segno negativo.**

IL BILANCIO TECNICO DI INARCASSA AL 31.12.2022 È STATO REDATTO MEDIANTE PROIEZIONI A GRUPPO APERTO ESTESE PER IL PERIODO 2023-2072 NEL SISTEMA FINANZIARIO DELLA RIPARTIZIONE

BILANCIO TECNICO STANDARD: valutazioni elaborate in conformità all'intero quadro di ipotesi indicate dai Ministeri (a meno del 2023), tenendo conto di tutte le ipotesi di cui alla Conferenza dei Servizi del 12.10.2023, nonché di un tasso reale annuo di rendimento del patrimonio al più dell'1% per tutto il periodo di valutazione, pari al limite massimo indicato dai Ministeri vigilanti.

BILANCIO TECNICO SPECIFICO: redatto in deroga ai parametri standard inerenti la *dinamica della numerosità degli iscritti, l'andamento di produttività e del monte redditi, l'inflazione e il tasso di rendimento del patrimonio*, in merito ai quali si è ritenuto opportuno formulare ipotesi più conformi alla peculiare realtà della Cassa (come specificato in seguito).



Il bilancio tecnico **SPECIFICO** è quello su cui verificare la sostenibilità della Cassa

PROIEZIONI PER UN ARCO TEMPORALE DI 50 ANNI (anni 2023-2072):

- probabili flussi di ENTRATE CONTRIBUTIVE E REDDITI DEL PATRIMONIO
- probabili flussi di USCITE PREVIDENZIALI, ASSISTENZIALI E SPESE DI GESTIONE

ENTE EX 509/1994: PROSPETTO DI BILANCIO TECNICO ANALITICO (BTA)

SALDO PREVIDENZIALE: contributi – prestazioni

BTA → SALDO TOTALE: totale entrate – totale uscite

⇒ indicatore di stabilità: anno in cui il saldo totale assume strutturalmente segno negativo

CONSISTENZA PATRIMONIALE A FINE ANNO: attività a copertura delle riserve a inizio anno + saldo totale

⇒ indicatore di stabilità: Patrimonio > della riserva legale (= 5 annualità di pensioni)

3

INARCASSA - BILANCIO TECNICO AL 31.12.2022

PARAMETRI STANDARD E SPECIFICI

SCENARIO STANDARD (Conferenza dei Servizi 12 ottobre 2023) - Variazioni %

	2023	2024	2025	2026	2027 2030	2031 2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072
Tasso di inflazione	2,94	2,94	2,94	2,94	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Occupazione complessiva	0,80	0,80	0,80	0,80	0,04	-0,30	-0,68	-0,82	-0,55	-0,33	-0,31	-0,35	-0,43
Produttività nominale	3,31	3,31	3,31	3,31	2,68	2,9	3,36	3,53	3,44	3,32	3,32	3,27	3,27
PIL nominale	4,12	4,12	4,12	4,12	2,72	2,6	2,67	2,7	2,88	2,99	3	2,92	2,83
Tasso di rendimento nominale	3,04	3,04	3,04	3,04	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

SCENARIO SPECIFICO - Variazioni %

	2023	2024	2025	2026	2027 2030	2031 2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072
Tasso di inflazione	5,5	2,5	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Numerosità iscritti	0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,0	0,0	-0,6	-0,6	-0,3	-0,3	0,0	0,0
Reddito medio nominale	2,4	-5,2	-5,9	3,1	3,1	4,2	3,7	-0,3	4,0	5,3	2,1	-1,2	4,6
Monte redditi nominale	2,5	-5,0	-5,7	3,5	3,5	4,2	3,7	-0,9	3,4	4,9	1,7	-1,2	4,6
Tasso di rendimento nominale	2,2	3,5	3,1	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0

- Metodo di simulazione stocastica M.A.G.I.S. (Metodo degli anni di gestione su base individuale e per sorteggio)
- Sistema finanziario di gestione: Ripartizione
- Gruppo aperto per 50 anni
- Base dati rilevata al 31.12.2022
- Basi tecniche demografiche ed economiche aggiornate al 31.12.2022
- Redazione del bilancio tecnico *specifico*, con ipotesi più idonee a rappresentare il presumibile trend evolutivo
- Redazione del bilancio tecnico *standard* in aggiunta a quello specifico, come richiesto dal Decreto

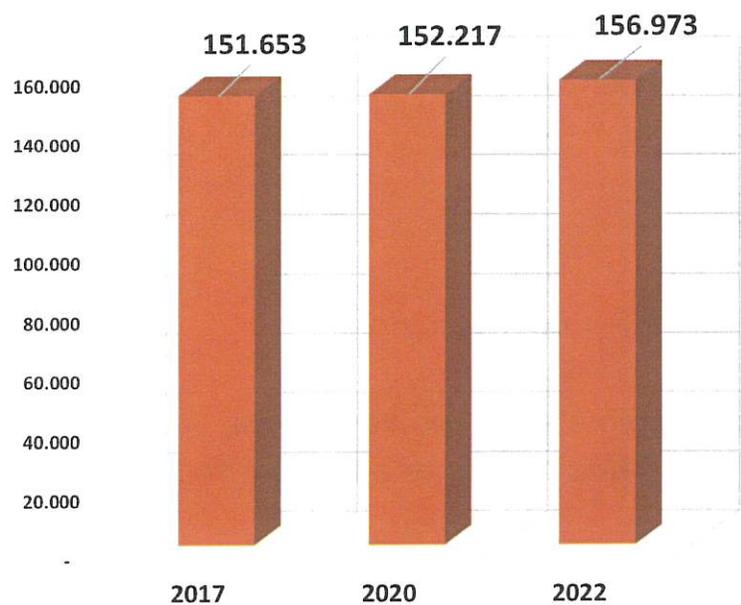
	31.12.2022	31.12.2020	DIFFERENZA
ISCRITTI ATTIVI			
Numero	156.973	152.217	+4.756
Età media	47,4 anni	47,1 anni	+0,3 anni
Anzianità media	14,4 anni	14,1 anni	+0,3 anni
Reddito medio	43.826 euro	27.910 euro	+57%
PENSIONATI CONTRIBUENTI			
Numero	16.469	15.288	+1.181
Età media	69,6 anni	70,9 anni	-1,3 anni
Pensione media	25.059 euro	25.388 euro	-1,3%
PENSIONATI NON CONTRIBUENTI			
Numero	27.050	24.021	+3.029
Età media	75,7 anni	75,4 anni	+0,3 anni
Pensione media	14.694 euro	15.050 euro	-2,4%
EX ATTIVI			
Numero	129.868	121.714	+8.154
Età media	54,4 anni	53,9 anni	+0,5 anni
Anzianità media	6,1 anni	5,3 anni	+0,8 anni
NUMERO TOTALE CONTRIBUENTI	173.442	167.505	+ 5.937
NUMERO TOTALE PENSIONATI (contribuenti e non)	43.519	39.309	+ 4.210

Redditi e Volumi IVA dei contribuenti di competenza 2022: attribuiti in misura pari gli importi dichiarati per il 2021 aumentati del **20%**

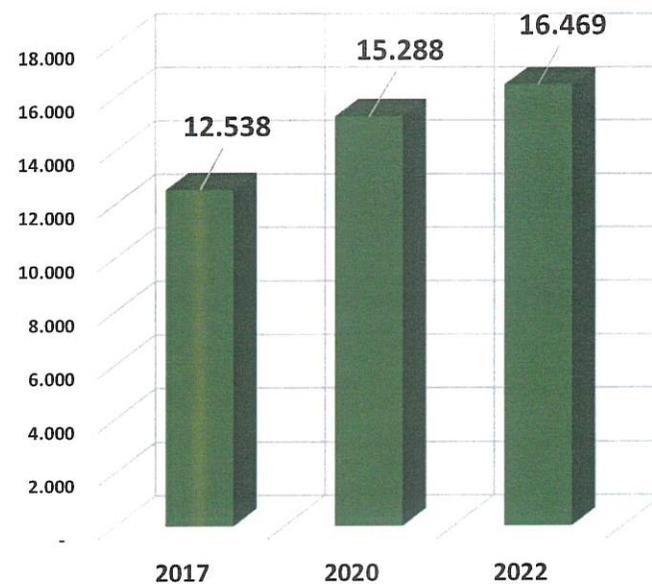
Nelle previsioni delle entrate contributive sono stati considerati anche i Contributi integrativi dei **Passivi (iscritti solo Albo)** e delle **Società di ingegneria**

Le rilevazioni hanno riguardato anche gli ulteriori **dati e serie storiche per gli anni 2015-2022** relativi sia ai partecipanti alla Cassa sia agli eventi assicurati, **utili per la costruzione delle basi tecniche** sottostanti il modello attuariale di proiezione

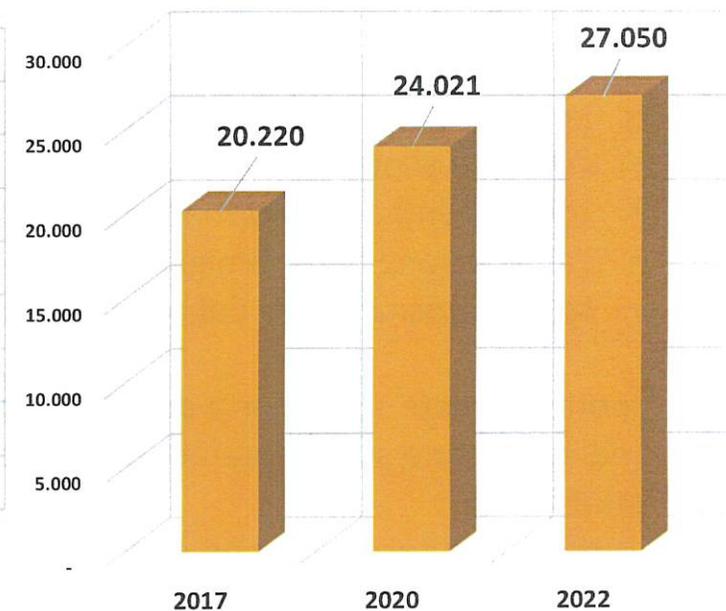
ISCRITTI ATTIVI



PENSIONATI CONTRIBUENTI



PENSIONATI



Dati desunti dai bilanci tecnici

BASI TECNICHE DEMOGRAFICHE

Sono le ipotesi che permettono di stimare i movimenti in entrata e in uscita dalla collettività e riguardano:

- le eliminazioni per morte nei vari stati (da attivo, silente, pensionato contribuente, pensionato)
- le eliminazioni per invalidità/inabilità e per altre cause
- l'accesso al pensionamento e requisiti
- i coefficienti di trasformazione per il calcolo della quota contributiva di pensione
- l'attribuzione delle famiglie
- la numerosità futura dei contribuenti per anno e la distribuzione per età e sesso delle nuove iscrizioni

Ipotesi stimate sulla scorta dell'analisi delle serie storiche 2015-2022 su esposti al rischio e su eventi verificatisi; i dati di Inarcassa sono sufficientemente robusti e profondi per la costruzione di **frequenze ad hoc** mediante adeguate tecniche statistiche.

Tutte le basi tecniche sono state costruite con **criteri di massima prudenza**, tenendo conto delle indicazioni contenute nel Decreto; in particolare le probabilità di morte sono state stimate sulla specifica collettività della Cassa (“**selezionate**”) e “**proiettate**” per tutto il periodo di valutazione in funzione del progressivo aumento della speranza di vita desunto dalle più recenti proiezioni ISTAT (scenario mediano).

BASI TECNICHE ECONOMICHE E FINANZIARIE

Sono le ipotesi che permettono di stimare l'evoluzione dei flussi economici e finanziari, ossia gli ammontari dei contributi, delle pensioni, delle spese di amministrazione e gestione, dei redditi derivanti dagli investimenti patrimoniali

- redditi iniziali dei nuovi iscritti e linee reddituali
- rapporti volume IVA/reddito
- tasso di inflazione
- tasso di variazione del monte redditi e dei redditi medi degli iscritti
- tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi
- rivalutazione dei parametri regolamentari e delle pensioni
- tasso di rendimento del patrimonio

Ulteriori ipotesi

- altre prestazioni / spese generali e di amministrazione
- contributi integrativi di passivi e società di ingegneria

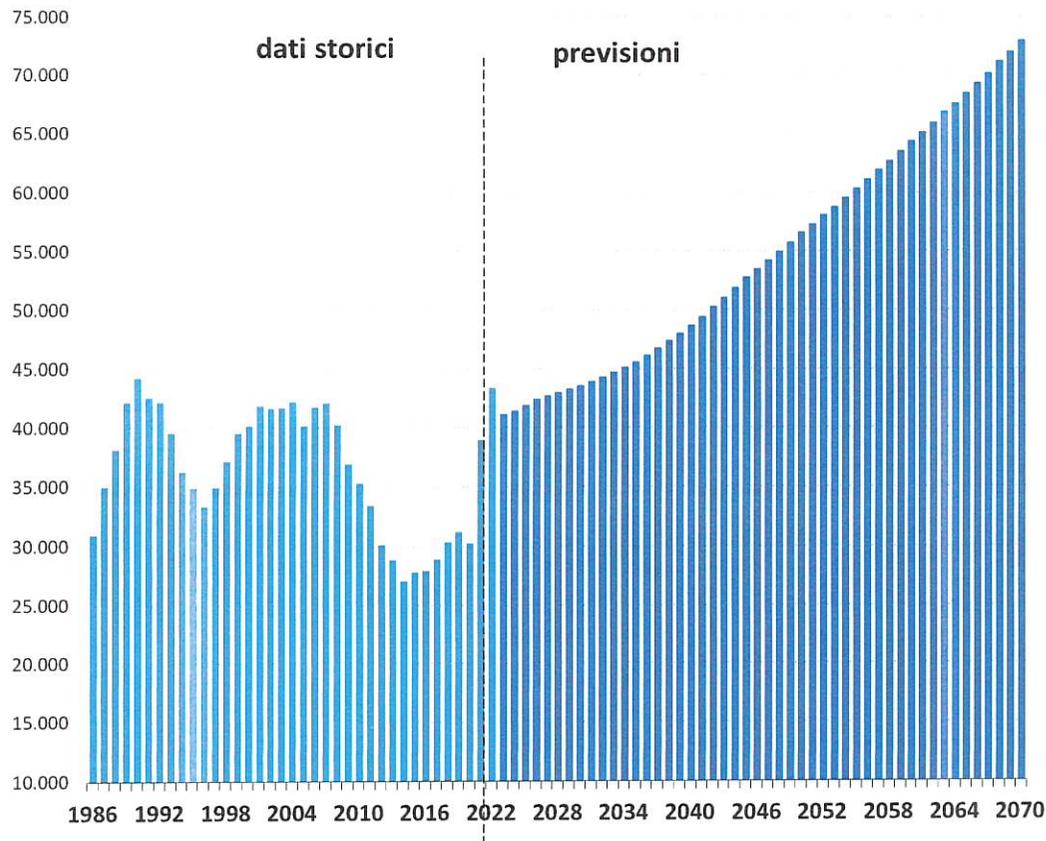
BASI TECNICHE ECONOMICHE E FINANZIARIE

Per l'andamento del numero di contribuenti, monte redditi e reddito medio, tasso di inflazione e tasso di rendimento del patrimonio sono state adottate le ipotesi elaborate in merito dalla Società *REF.ricerche* e dalla Funzione Studi e Ricerche di Inarcassa. Le previsioni assumono, in termini generali, una dinamica dei parametri di riferimento (su tutti, quelli demografici e reddituali) più aderente alla realtà specifica della categoria di Ingegneri e Architetti.

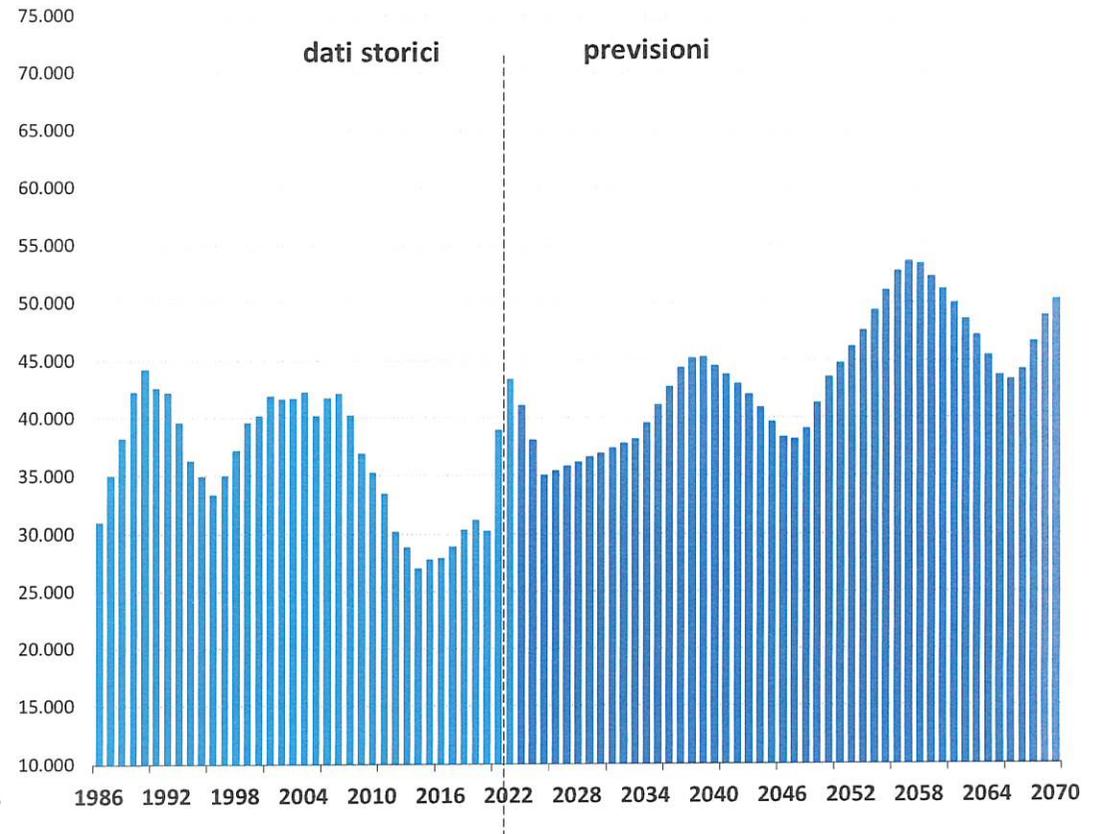
In particolare, lo scenario elaborato assume:

- i. un'evoluzione della popolazione di Inarcassa più favorevole di quella ipotizzata dall'Istat per gli occupati in Italia, all'interno, però, di un quadro di riduzione del numero complessivo degli associati nei prossimi decenni;
- ii. una dinamica positiva dei redditi di lungo periodo della categoria, caratterizzata da un aumento del reddito medio, che raggiunge nuovi livelli massimi a confronto con i dati storici. Questa dinamica, tuttavia, non è in grado di compensare per intero la riduzione attesa della popolazione di riferimento e si traduce, di conseguenza, in un calo graduale nel più lungo periodo del tasso di crescita del monte redditi. È, in sintesi, uno scenario positivo di crescita dei redditi nel lungo periodo, ma più contenuto di quello ipotizzato dal MEF per l'economia italiana (e adottato nello scenario *standard*). Questo scenario appare più aderente alle prospettive della categoria;
- iii. un andamento ciclico del monte redditi costruito, nel rispetto del principio di prudenza, attorno al trend di crescita di lungo periodo prima illustrato. Le ipotesi relative all'andamento del ciclo sono state formulate tenendo conto dei dati storici; in particolare, a una contrazione iniziale del monte redditi nel biennio 2024-2025, dopo la lunga crescita dei redditi iniziata nel 2015 e lo straordinario aumento del 2021 e 2022, segue una fase di recupero e un'alternanza di cicli di ampiezza mediamente di circa 7-8 anni.

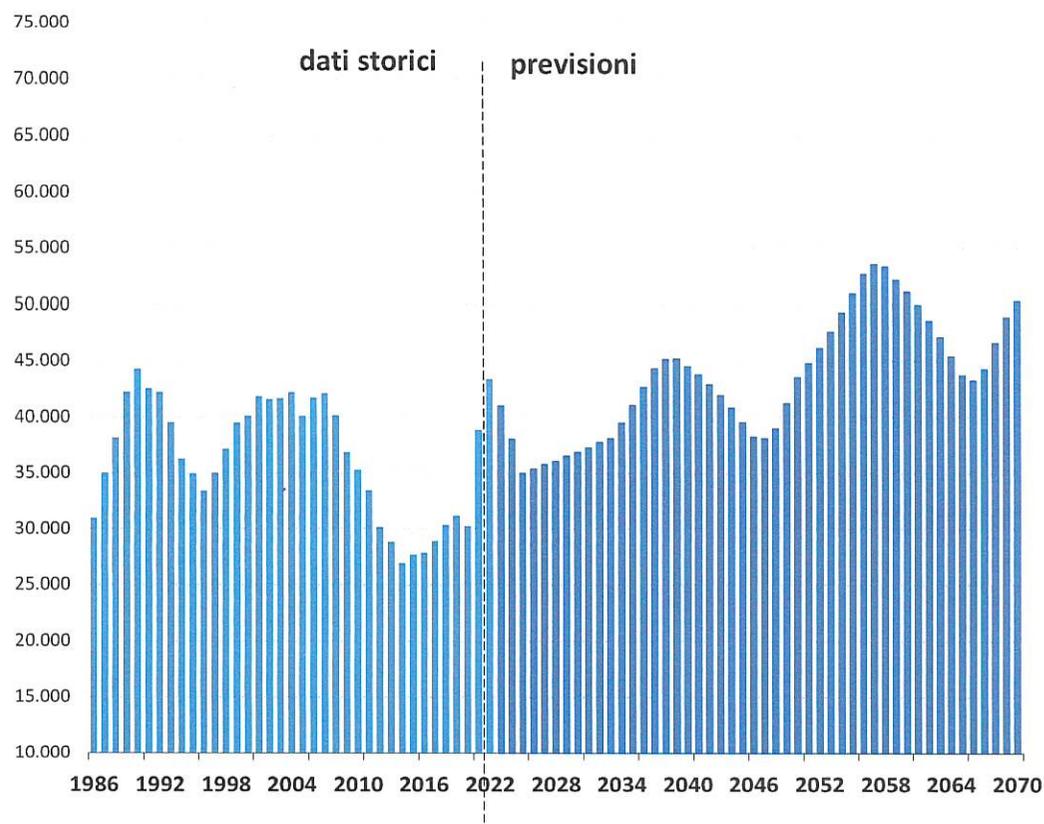
BT2022 STANDARD



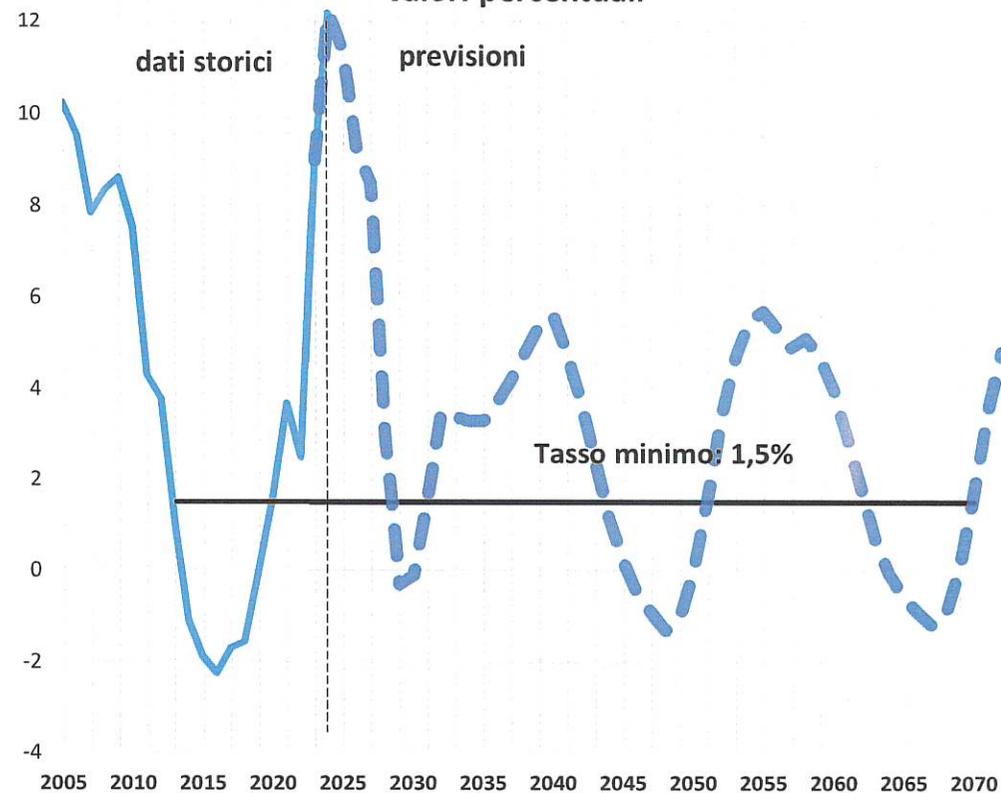
BT2022 SPECIFICO



euro costanti



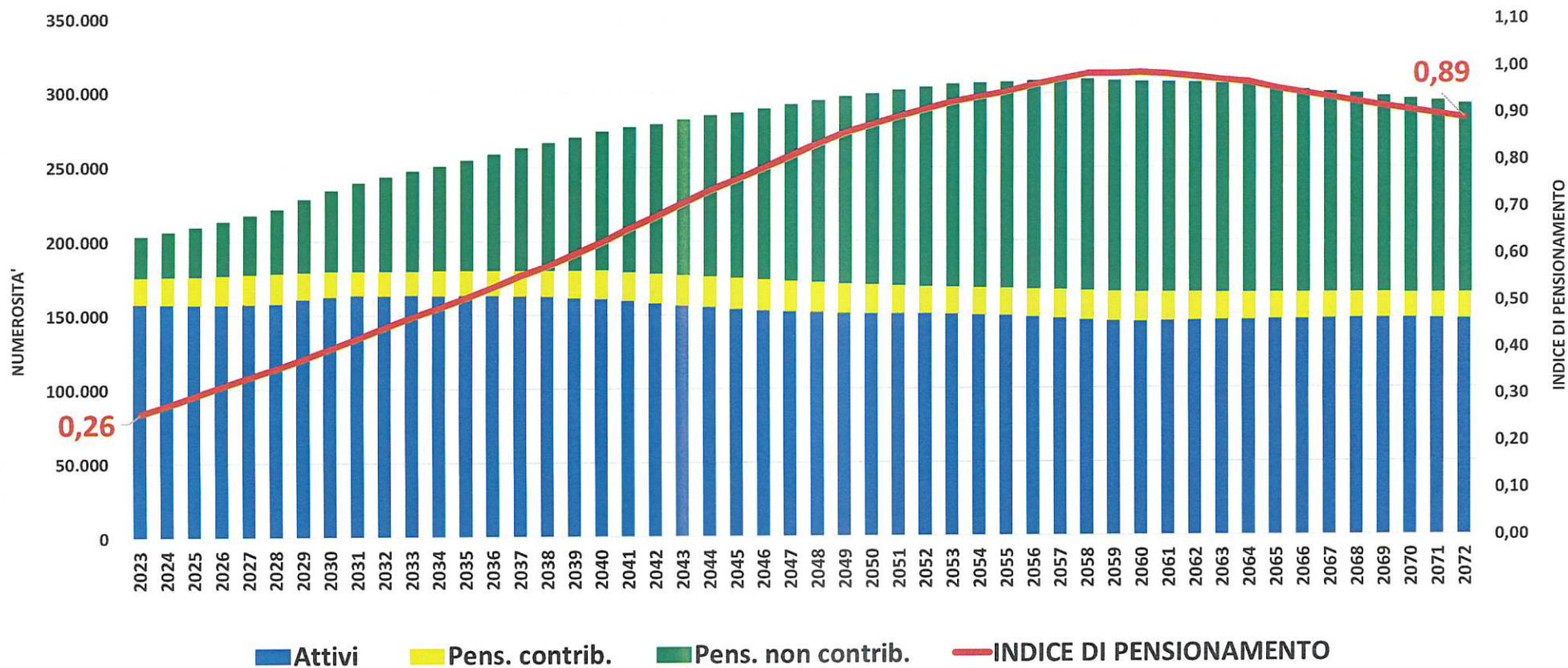
valori percentuali



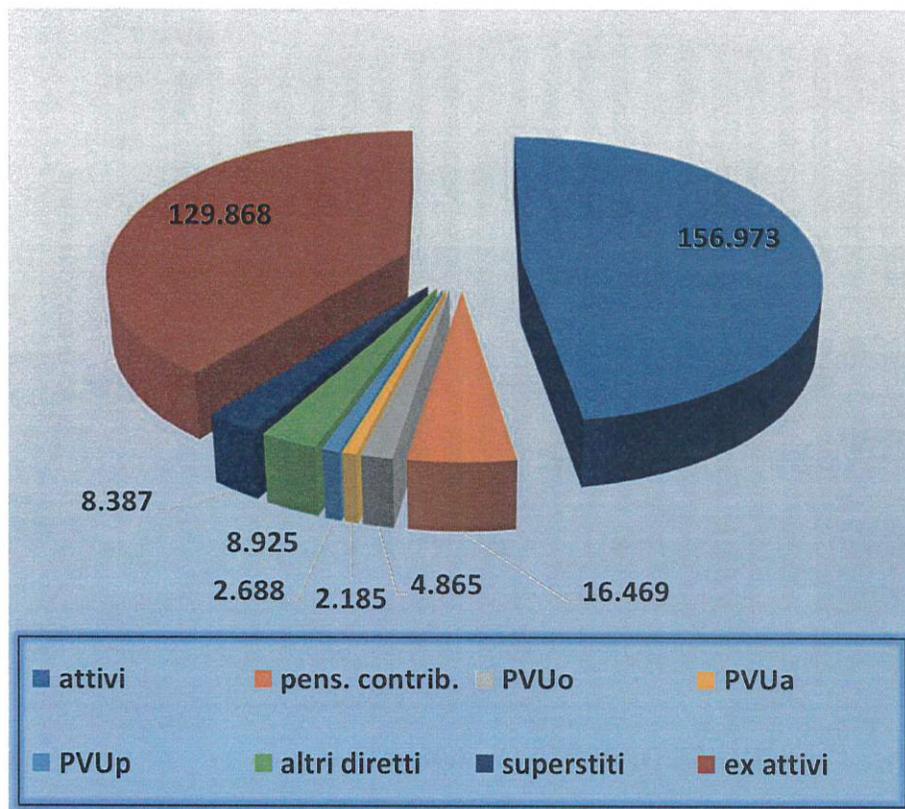
7

INARCASSA - BILANCIO TECNICO AL 31.12.2022

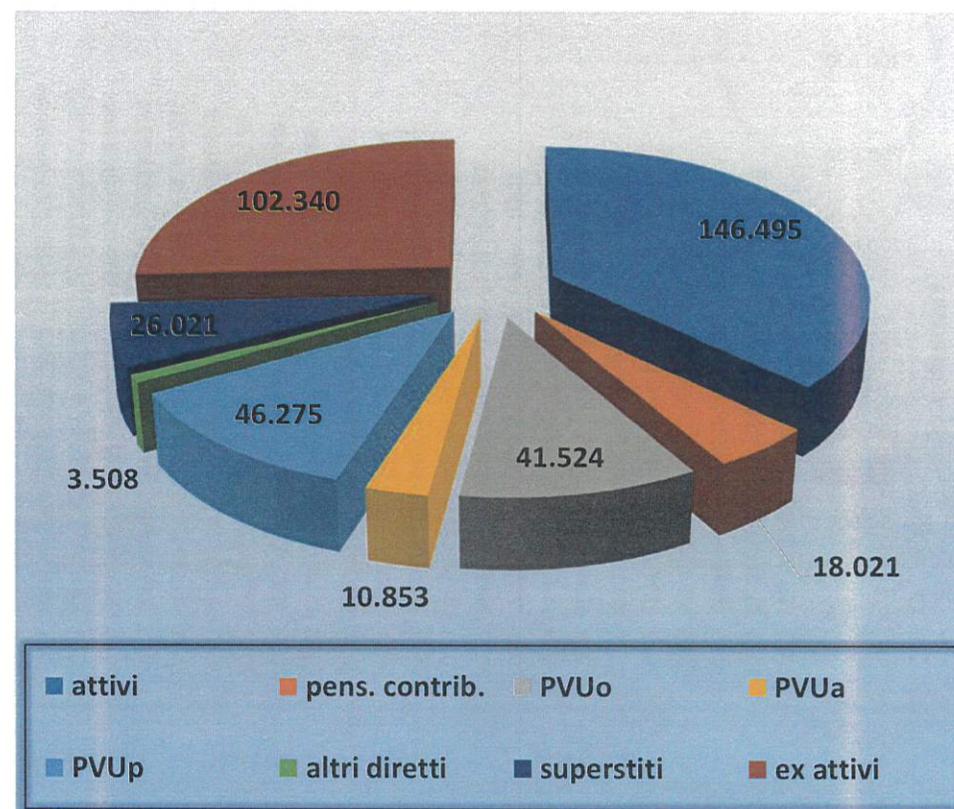
BT SPECIFICO – SVILUPPO NUMERICO E INDICE DI PENSIONAMENTO



COLLETTIVITÀ AL 31.12.2022



COLLETTIVITÀ AL 31.12.2072



INDICATORI DI BILANCIO

PATRIMONIO 31.12.2022: 13,0 € miliardi

(importi in miliardi di euro)

VALUTAZIONE	N. ANNI SALDO PREV. NEGATIVO	N. ANNI SALDO TOTALE NEGATIVO	PATRIMONIO / PENSIONI A FINE PERIODO	INCREMENTO MEDIO ANNUO PATRIMONIO IN 50 ANNI	PATRIMONIO A FINE PERIODO € CORRENTI	PATRIMONIO A FINE PERIODO € COSTANTI
BT 31.12.2022 <i>SPECIFICO</i>	34 (2039-2072)	27: (2045-2071)	3,5	0,7%	18,5	6,6
BT 31.12.2022 <i>STANDARD</i>	30 (2038-2067)	0	7,2	2,4%	43,0	15,0

PATRIMONIO 31.12.2020: 11,9 € miliardi

BT 31.12.2020 <i>SPECIFICO</i>	33 (2037-2069)	0	7,3	2,1%	34,1	12,9
BT 31.12.2020 <i>STANDARD</i>	32 (2037-2068)	12 (2048-2059)	5,7	1,5%	24,8	9,7

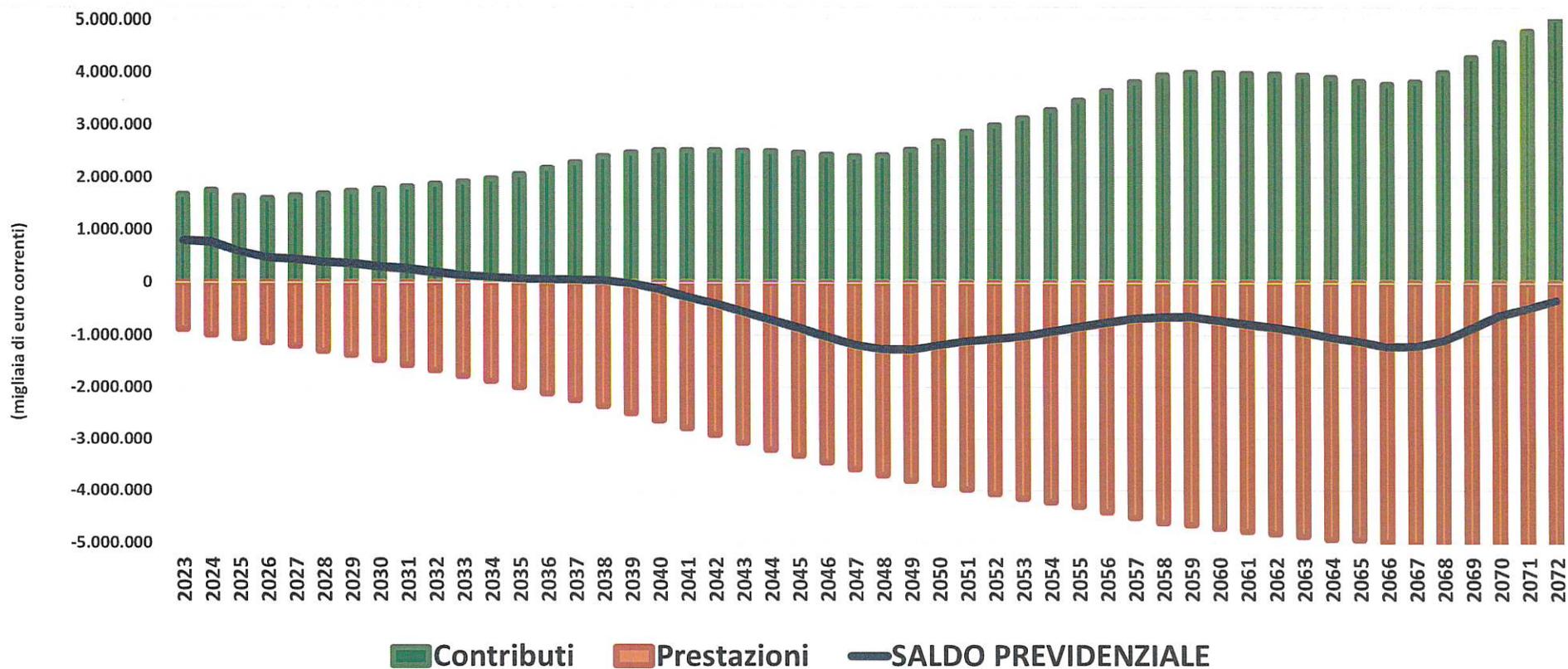
8

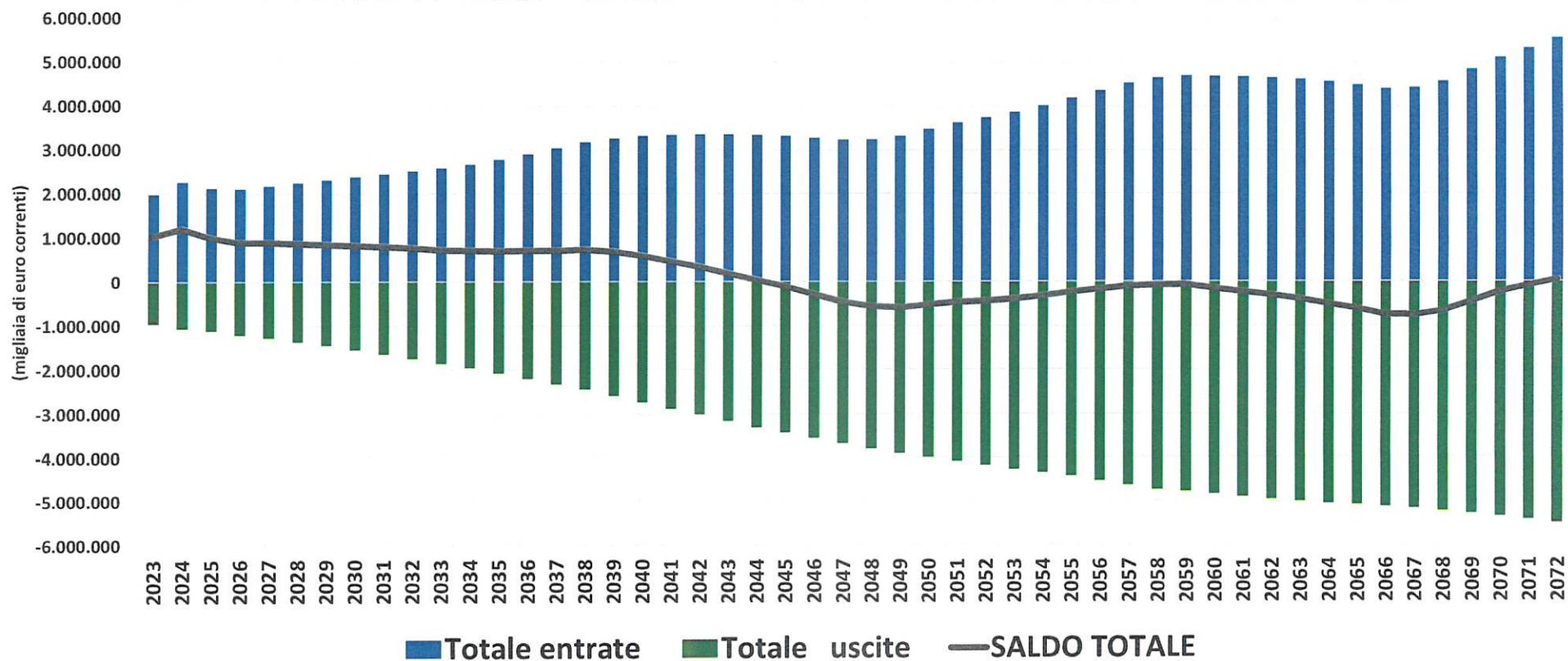
INARCASSA - BILANCIO TECNICO AL 31.12.2022

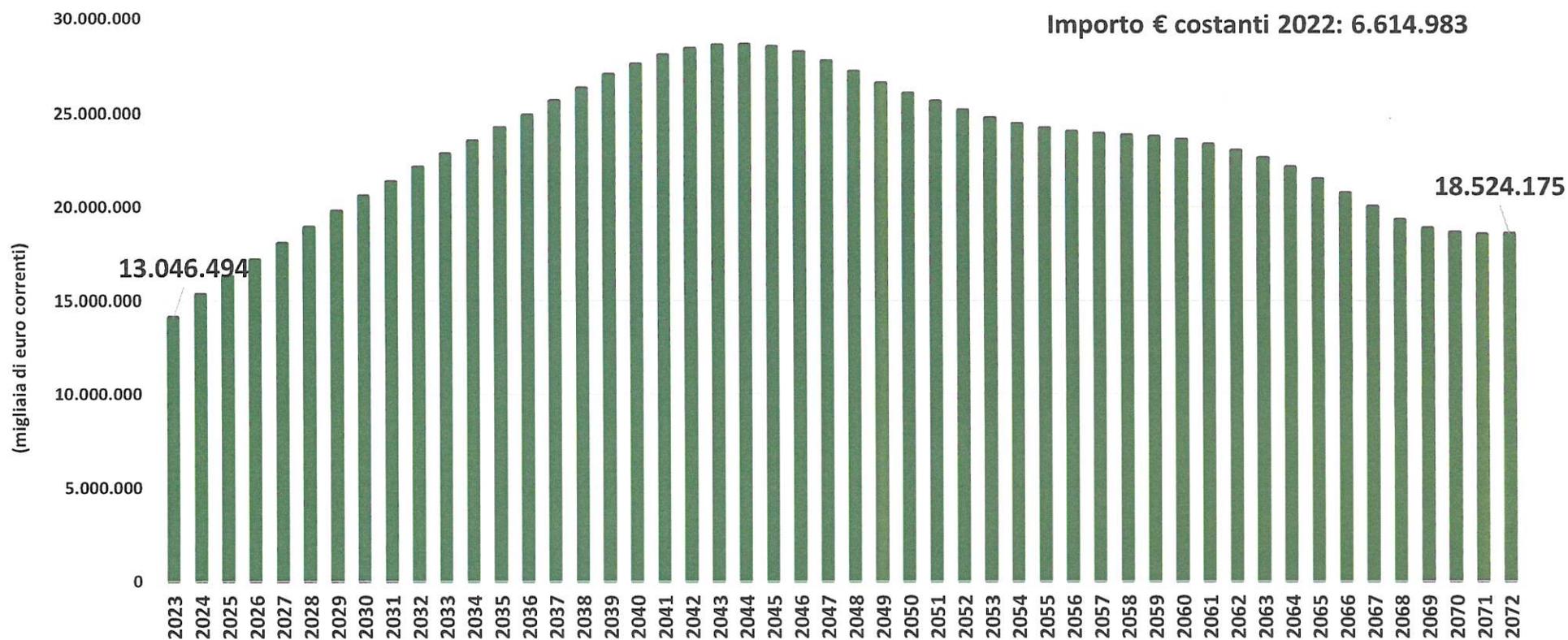
BT SPECIFICO – BILANCIO DI PREVISIONE 2023-2072

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2022												13.046.494
2023	1.029.365	556.260	89.481	300.423	1.975.529	886.428	25.890	32.265	944.583	788.678	1.030.946	14.077.440
2024	1.032.199	625.695	92.246	504.834	2.254.974	992.132	28.380	36.867	1.057.379	758.008	1.197.595	15.275.035
2025	1.002.790	542.090	89.316	481.433	2.115.629	1.057.434	28.976	37.641	1.124.051	576.762	991.578	16.266.613
2026	980.666	528.030	85.833	493.847	2.088.376	1.136.692	29.556	38.394	1.204.642	457.837	883.734	17.150.347
2027	1.011.457	543.759	82.286	519.893	2.157.395	1.209.347	30.147	39.162	1.278.656	428.155	878.739	18.029.086
2028	1.042.623	561.381	77.126	545.528	2.226.658	1.300.087	30.750	39.945	1.370.782	381.043	855.876	18.884.962
2029	1.068.972	576.808	78.675	570.606	2.295.061	1.381.849	31.365	40.744	1.453.958	342.606	841.103	19.726.065
2030	1.095.260	595.186	79.370	595.030	2.364.846	1.479.751	31.992	41.559	1.553.302	290.065	811.544	20.537.609
2031	1.124.689	613.204	79.859	618.695	2.436.447	1.571.591	32.632	42.390	1.646.613	246.161	789.834	21.327.443
2032	1.153.258	629.738	80.261	641.529	2.504.786	1.673.015	33.285	43.238	1.749.538	190.242	755.248	22.082.691
2033	1.184.190	647.975	80.136	663.269	2.575.570	1.781.671	33.951	44.103	1.859.725	130.630	715.845	22.798.536
2034	1.218.570	671.698	80.906	684.104	2.655.278	1.881.679	34.630	44.985	1.961.294	89.495	693.984	23.492.520
2035	1.277.157	707.827	78.931	704.547	2.768.462	1.997.980	35.323	45.885	2.079.188	65.935	689.274	24.181.794
2036	1.343.510	747.588	81.992	725.030	2.898.120	2.118.525	36.029	46.803	2.201.357	54.565	696.763	24.878.557
2037	1.412.350	789.757	81.672	745.702	3.029.481	2.242.933	36.750	47.739	2.327.422	40.846	702.059	25.580.616
2038	1.486.433	831.212	79.215	766.690	3.163.550	2.359.216	37.485	48.694	2.445.395	37.644	718.155	26.298.771
2039	1.541.164	857.440	74.466	787.230	3.260.300	2.500.684	38.235	49.668	2.588.587	-27.614	671.713	26.970.484
2040	1.576.808	870.612	68.192	805.804	3.321.416	2.646.663	39.000	50.661	2.736.324	-131.051	585.092	27.555.576
2041	1.586.818	871.331	63.808	821.207	3.343.164	2.794.497	39.780	51.674	2.885.951	-272.540	457.213	28.012.789
2042	1.591.878	868.028	59.657	832.930	3.352.493	2.923.165	40.576	52.707	3.016.448	-403.602	336.045	28.348.834
2043	1.594.563	861.484	55.229	840.653	3.351.929	3.070.236	41.388	53.761	3.165.385	-558.960	186.544	28.535.378
2044	1.591.082	853.538	50.595	843.858	3.339.073	3.211.709	42.216	54.836	3.308.761	-716.494	30.312	28.565.690
2045	1.583.006	841.391	46.065	842.624	3.313.086	3.327.938	43.060	55.933	3.426.931	-857.476	-113.845	28.451.845
2046	1.565.462	824.863	41.496	836.681	3.268.502	3.455.820	43.921	57.052	3.556.793	-1.023.999	-288.291	28.163.554
2047	1.543.527	814.288	38.637	825.638	3.222.090	3.578.060	44.799	58.193	3.681.052	-1.181.608	-458.962	27.704.592

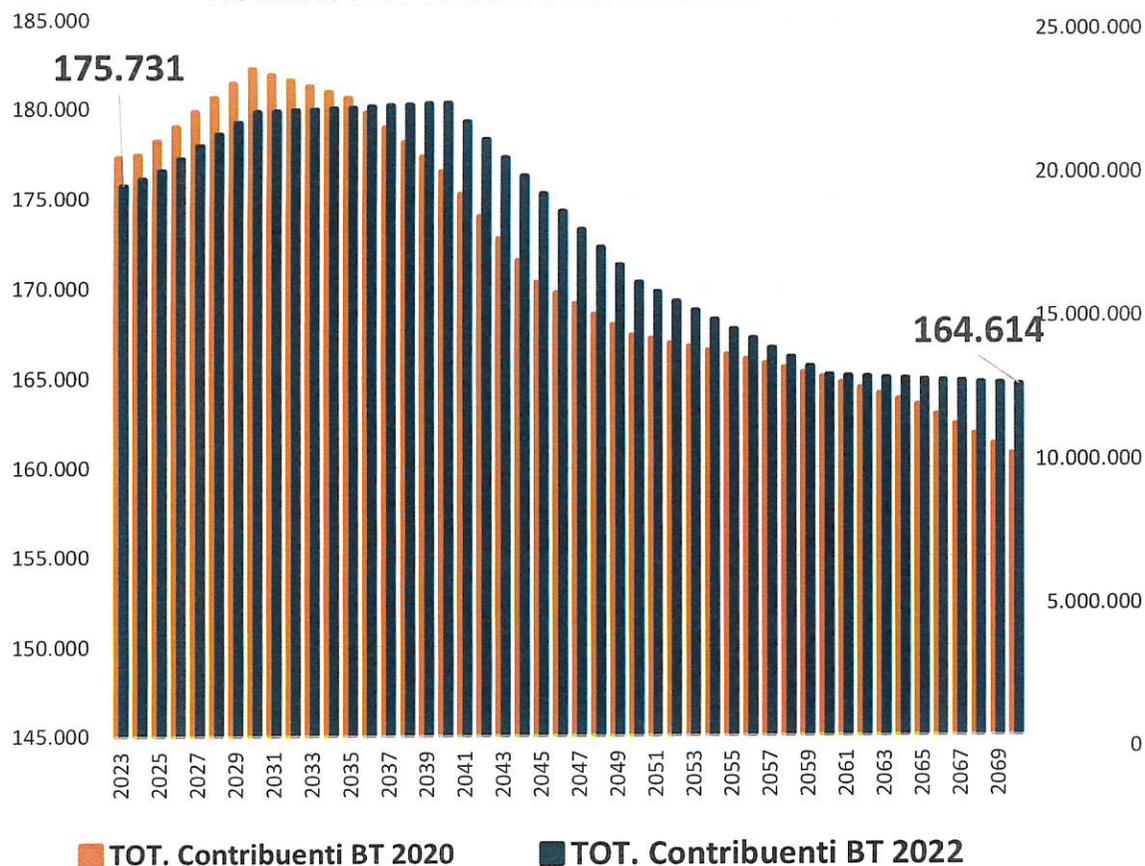
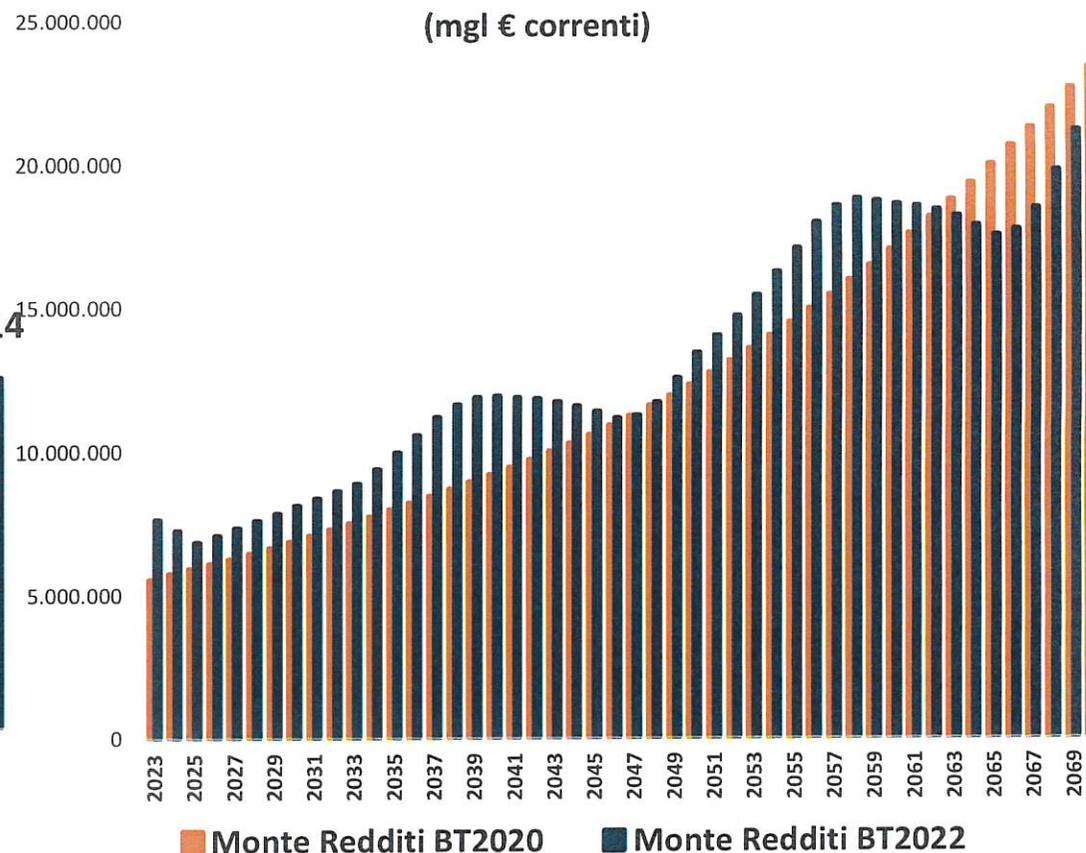
Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2048	1.561.379	828.383	35.235	810.521	3.235.518	3.694.366	45.695	59.357	3.799.418	-1.269.369	-563.900	27.140.692
2049	1.623.469	867.854	31.472	793.416	3.316.211	3.802.623	46.609	60.544	3.909.776	-1.279.828	-593.565	26.547.127
2050	1.736.974	928.735	28.529	776.921	3.471.159	3.884.468	47.541	61.755	3.993.764	-1.190.230	-522.605	26.024.522
2051	1.855.270	984.026	25.235	762.369	3.626.900	3.977.494	48.492	62.990	4.088.976	-1.112.963	-462.076	25.562.446
2052	1.939.331	1.028.502	21.762	749.058	3.738.653	4.063.562	49.462	64.250	4.177.274	-1.073.967	-438.621	25.123.825
2053	2.036.846	1.077.270	19.359	736.678	3.870.153	4.153.273	50.451	65.535	4.269.259	-1.019.798	-399.106	24.724.719
2054	2.143.802	1.130.244	15.981	725.994	4.016.021	4.221.577	51.460	66.846	4.339.883	-931.550	-323.862	24.400.857
2055	2.260.629	1.188.780	13.449	717.603	4.180.461	4.303.684	52.489	68.183	4.424.356	-840.826	-243.895	24.156.962
2056	2.384.393	1.250.317	10.577	711.406	4.356.693	4.409.040	53.539	69.547	4.532.126	-763.753	-175.433	23.981.529
2057	2.511.638	1.305.375	7.415	707.223	4.531.651	4.513.722	54.610	70.938	4.639.270	-689.294	-107.619	23.873.910
2058	2.600.370	1.339.351	5.488	704.308	4.649.517	4.611.133	55.702	72.357	4.739.192	-665.924	-89.675	23.784.235
2059	2.646.360	1.350.554	4.374	701.773	4.703.061	4.654.249	56.816	73.804	4.784.869	-652.961	-81.808	23.702.427
2060	2.643.796	1.344.451	2.994	698.196	4.689.437	4.716.458	57.952	75.280	4.849.690	-725.217	-160.253	23.542.174
2061	2.640.051	1.338.135	1.650	692.291	4.672.127	4.775.530	59.111	76.786	4.911.427	-795.694	-239.300	23.302.874
2062	2.639.383	1.331.934	1.110	684.204	4.656.631	4.825.938	60.293	78.322	4.964.553	-853.511	-307.922	22.994.952
2063	2.623.460	1.319.874	574	673.757	4.617.665	4.875.277	61.499	79.888	5.016.664	-931.369	-398.999	22.595.953
2064	2.594.451	1.301.822	216	660.210	4.556.699	4.930.174	62.729	81.486	5.074.389	-1.033.685	-517.690	22.078.263
2065	2.554.451	1.279.927	81	643.441	4.477.900	4.947.803	63.984	83.116	5.094.903	-1.113.344	-617.003	21.461.260
2066	2.507.474	1.265.791	17	623.264	4.396.546	4.994.805	65.264	84.778	5.144.847	-1.221.523	-748.301	20.712.959
2067	2.534.862	1.290.949	3	600.930	4.426.744	5.036.686	66.569	86.474	5.189.729	-1.210.872	-762.985	19.949.974
2068	2.641.111	1.356.068	0	579.793	4.576.972	5.088.190	67.900	88.203	5.244.293	-1.091.011	-667.321	19.282.653
2069	2.830.419	1.452.067	0	563.203	4.845.689	5.141.674	69.258	89.967	5.300.899	-859.188	-455.210	18.827.443
2070	3.027.769	1.544.535	0	552.921	5.125.225	5.203.377	70.643	91.766	5.365.786	-631.073	-240.561	18.586.882
2071	3.167.601	1.620.353	0	547.827	5.335.781	5.274.259	72.056	93.601	5.439.916	-486.305	-104.135	18.482.747
2072	3.325.608	1.690.597	0	546.900	5.563.105	5.352.707	73.497	95.473	5.521.677	-336.502	41.428	18.524.175







NUMEROSITÀ TOTALE CONTRIBUENTI

MONTE REDDITI DI TUTTI I CONTRIBUENTI
(mgI € correnti)

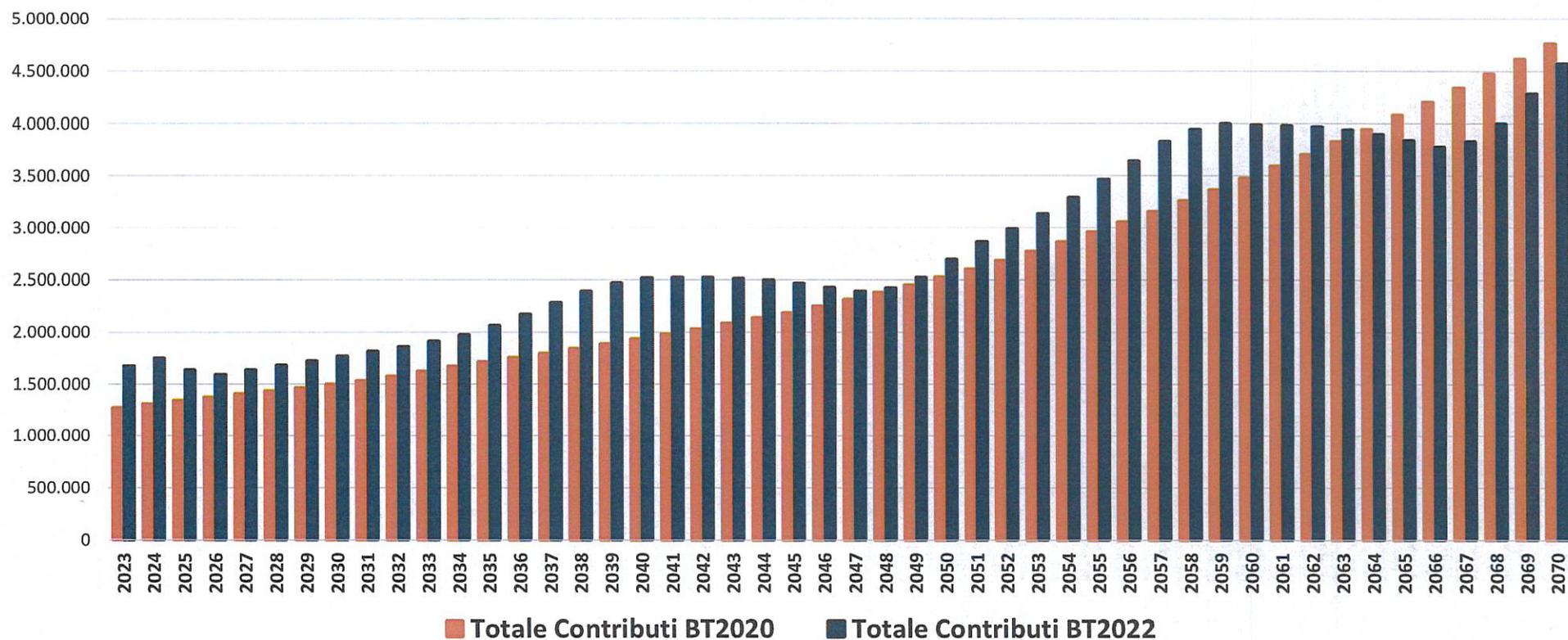
TOT. Contribuenti BT 2020

TOT. Contribuenti BT 2022

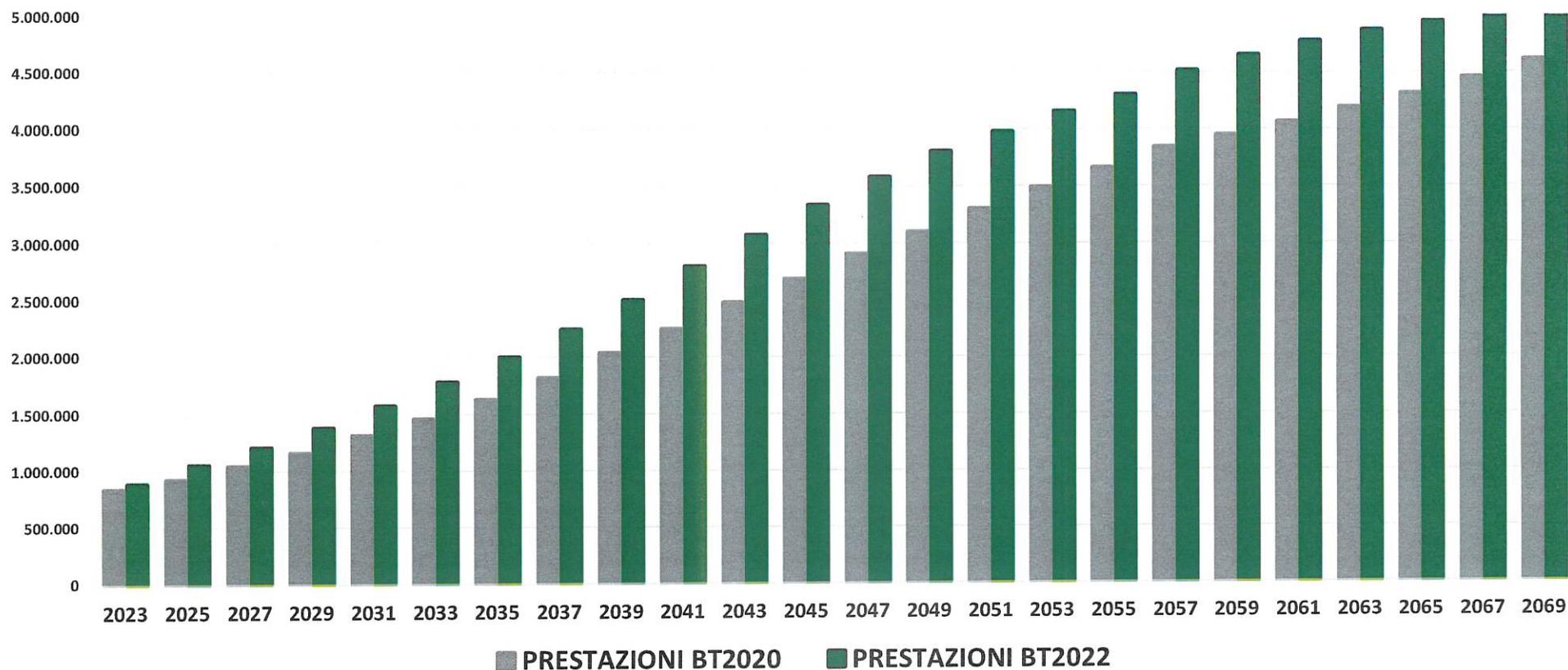
Monte Redditi BT2020

Monte Redditi BT2022

TOTALE CONTRIBUTI

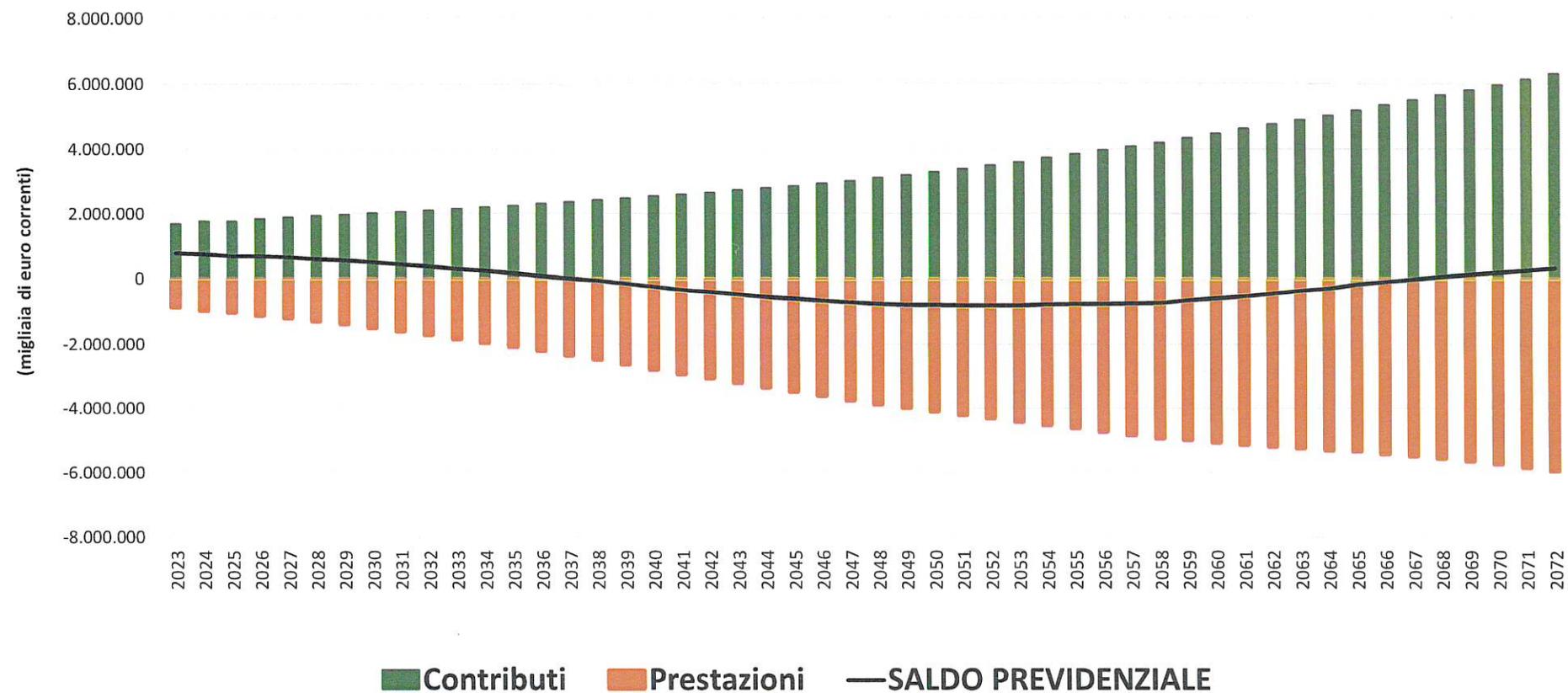


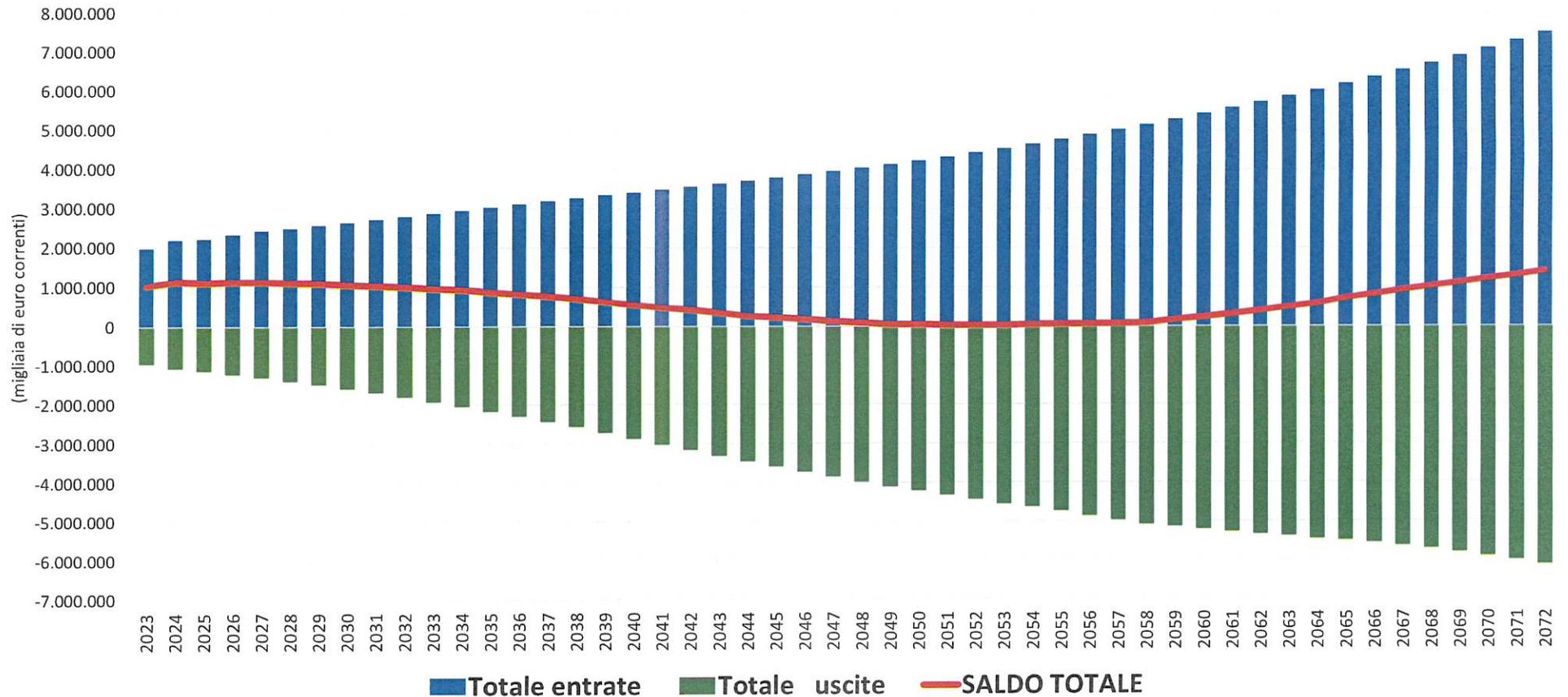
PRESTAZIONI PREVIDENZIALI



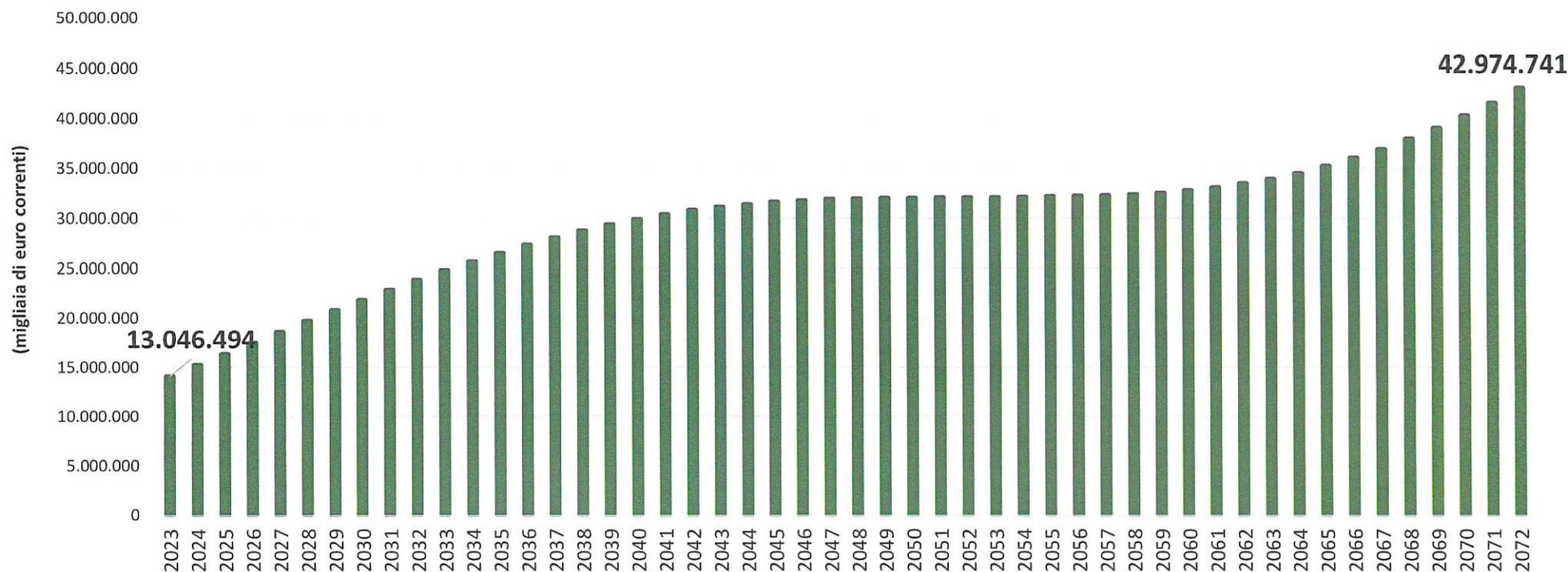
Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2022												13.046.494
2023	1.029.389	556.266	89.691	300.426	1.975.772	886.421	25.890	32.265	944.576	788.925	1.031.196	14.077.690
2024	1.033.456	626.063	92.478	438.519	2.190.516	992.171	28.380	36.867	1.057.418	759.826	1.133.098	15.210.788
2025	1.070.057	592.182	88.425	471.922	2.222.586	1.057.572	29.214	37.951	1.124.737	693.092	1.097.849	16.308.637
2026	1.126.085	617.179	85.708	505.207	2.334.179	1.139.775	30.073	39.067	1.208.915	689.197	1.125.264	17.433.901
2027	1.168.164	637.549	82.816	531.913	2.420.442	1.224.952	30.674	39.848	1.295.474	663.577	1.124.968	18.558.869
2028	1.196.036	652.888	78.003	564.781	2.491.708	1.320.677	31.287	40.645	1.392.609	606.250	1.099.099	19.657.968
2029	1.224.265	666.770	78.773	597.058	2.566.866	1.408.493	31.913	41.458	1.481.864	561.315	1.085.002	20.742.970
2030	1.249.915	683.314	79.596	628.643	2.641.468	1.514.383	32.551	42.287	1.589.221	498.442	1.052.247	21.795.217
2031	1.278.225	699.766	79.907	659.355	2.717.253	1.615.009	33.202	43.133	1.691.344	442.889	1.025.909	22.821.126
2032	1.307.717	716.167	80.517	689.131	2.793.532	1.726.716	33.866	43.996	1.804.578	377.685	988.954	23.810.080
2033	1.338.496	732.992	79.279	717.667	2.868.434	1.847.011	34.543	44.876	1.926.430	303.756	942.004	24.752.084
2034	1.373.579	751.284	80.730	745.073	2.950.666	1.957.224	35.234	45.774	2.038.232	248.369	912.434	25.664.518
2035	1.408.429	768.904	79.640	771.275	3.028.248	2.085.067	35.939	46.689	2.167.695	171.906	860.553	26.525.071
2036	1.442.585	786.491	82.917	795.901	3.107.894	2.217.810	36.658	47.623	2.302.091	94.183	805.803	27.330.874
2037	1.478.490	805.579	83.234	818.843	3.186.146	2.353.548	37.391	48.575	2.439.514	13.755	746.632	28.077.506
2038	1.517.233	825.886	78.641	840.134	3.261.894	2.480.139	38.139	49.547	2.567.825	-58.379	694.069	28.771.575
2039	1.557.174	847.042	74.112	859.517	3.337.845	2.630.896	38.902	50.538	2.720.336	-152.568	617.509	29.389.084
2040	1.598.098	867.527	70.298	876.593	3.412.516	2.783.304	39.680	51.549	2.874.533	-247.381	537.983	29.927.067
2041	1.639.643	889.844	63.906	891.317	3.484.710	2.933.350	40.474	52.580	3.026.404	-339.957	458.306	30.385.373
2042	1.684.917	912.088	59.859	904.037	3.560.901	3.063.537	41.283	53.632	3.158.452	-406.673	402.449	30.787.822
2043	1.731.456	935.672	54.685	914.834	3.636.647	3.211.691	42.109	54.705	3.308.505	-489.878	328.142	31.115.964
2044	1.779.434	959.705	50.760	923.538	3.713.437	3.353.902	42.951	55.799	3.452.652	-564.003	260.785	31.376.749
2045	1.832.783	984.815	46.430	930.641	3.794.669	3.474.046	43.810	56.915	3.574.771	-610.018	219.898	31.596.647
2046	1.886.907	1.010.476	42.414	936.338	3.876.135	3.607.811	44.686	58.053	3.710.550	-668.014	165.585	31.762.232
2047	1.943.954	1.037.711	39.120	940.515	3.961.300	3.739.480	45.580	59.214	3.844.274	-718.695	117.026	31.879.258

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2048	2.003.098	1.066.595	34.982	943.307	4.047.982	3.869.189	46.492	60.398	3.976.079	-764.514	71.903	31.951.161
2049	2.065.977	1.096.580	31.928	944.924	4.139.409	3.992.829	47.422	61.606	4.101.857	-798.344	37.552	31.988.713
2050	2.132.399	1.126.794	28.391	945.949	4.233.533	4.090.533	48.370	62.838	4.201.741	-802.949	31.792	32.020.505
2051	2.199.931	1.159.261	25.265	946.641	4.331.098	4.202.637	49.337	64.095	4.316.069	-818.180	15.029	32.035.534
2052	2.274.302	1.192.316	22.191	947.025	4.435.834	4.309.179	50.324	65.377	4.424.880	-820.370	10.954	32.046.488
2053	2.350.797	1.227.588	19.157	947.277	4.544.819	4.420.736	51.330	66.685	4.538.751	-823.194	6.068	32.052.556
2054	2.431.292	1.264.147	16.477	947.866	4.659.782	4.505.616	52.357	68.019	4.625.992	-793.700	33.790	32.086.346
2055	2.513.620	1.300.524	13.460	949.106	4.776.710	4.603.747	53.404	69.379	4.726.530	-776.143	50.180	32.136.526
2056	2.599.897	1.338.889	10.584	950.619	4.899.989	4.722.571	54.472	70.767	4.847.810	-773.201	52.179	32.188.705
2057	2.688.032	1.378.003	7.773	952.306	5.026.114	4.836.377	55.561	72.182	4.964.120	-762.569	61.994	32.250.699
2058	2.777.870	1.418.969	5.505	954.437	5.156.781	4.944.309	56.672	73.626	5.074.607	-741.965	82.174	32.332.873
2059	2.869.458	1.460.171	4.158	958.046	5.291.833	4.996.913	57.805	75.099	5.129.817	-663.126	162.016	32.494.889
2060	2.962.586	1.503.803	2.822	963.806	5.433.017	5.069.720	58.961	76.601	5.205.282	-600.509	227.735	32.722.624
2061	3.056.352	1.547.728	1.806	971.613	5.577.499	5.138.629	60.140	78.133	5.276.902	-532.743	300.597	33.023.221
2062	3.152.395	1.592.301	972	981.893	5.727.561	5.191.537	61.343	79.696	5.332.576	-445.869	394.985	33.418.206
2063	3.248.297	1.637.920	665	994.955	5.881.837	5.249.127	62.570	81.290	5.392.987	-362.245	488.850	33.907.056
2064	3.343.212	1.684.805	267	1.010.716	6.039.000	5.314.568	63.821	82.916	5.461.305	-286.284	577.695	34.484.751
2065	3.444.269	1.734.369	122	1.029.774	6.208.534	5.346.980	65.097	84.574	5.496.651	-168.220	711.883	35.196.634
2066	3.543.144	1.784.050	14	1.052.279	6.379.487	5.415.894	66.399	86.265	5.568.558	-88.686	810.929	36.007.563
2067	3.642.877	1.833.537	0	1.077.811	6.554.225	5.481.773	67.727	87.990	5.637.490	-5.359	916.735	36.924.298
2068	3.746.052	1.885.541	3	1.106.376	6.737.972	5.562.977	69.082	89.750	5.721.809	68.619	1.016.163	37.940.461
2069	3.850.609	1.938.528	0	1.137.863	6.927.000	5.650.526	70.464	91.545	5.812.535	138.611	1.114.465	39.054.926
2070	3.956.376	1.992.661	0	1.172.217	7.121.254	5.745.812	71.873	93.376	5.911.061	203.225	1.210.193	40.265.119
2071	4.066.303	2.049.019	0	1.209.410	7.324.732	5.849.649	73.310	95.244	6.018.203	265.673	1.306.529	41.571.648
2072	4.178.027	2.107.396	0	1.249.454	7.534.877	5.959.859	74.776	97.149	6.131.784	325.564	1.403.093	42.974.741





Importo € costanti 2022: 15.017.596



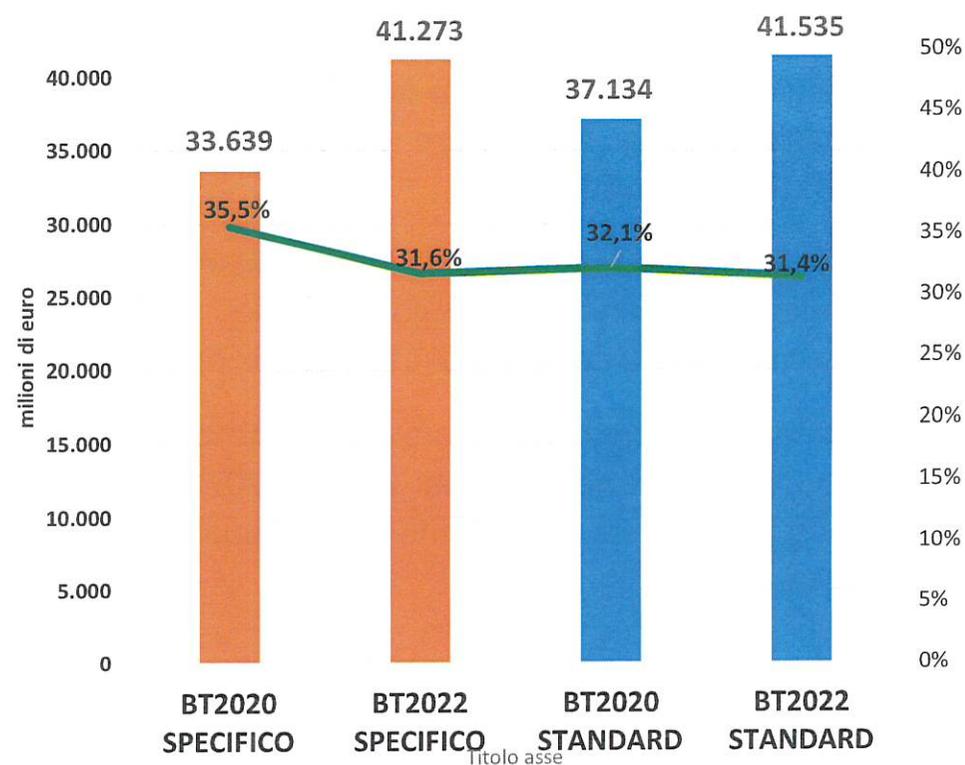
BILANCIO TECNICO SPECIFICO (mln€)

	VAM ONERI	VAM CONTRIBUTI		RISERVA
		Soggettivi	Integrativi	
Attivi + ex Attivi	55.815,6	21.859,6	8.168,6	25.787,4
Pensionati contribuenti	10.036,7	589,8	241,5	9.205,4
Pensionati	6.280,0	0,0	0,0	6.280,0
TOTALE	72.132,3	22.449,4	8.410,1	41.272,8

BILANCIO TECNICO STANDARD (mln€)

	VAM ONERI	VAM CONTRIBUTI		RISERVA
		Soggettivi	Integrativi	
Attivi + ex Attivi	59.763,0	24.521,5	9.445,8	25.795,7
Pensionati contribuenti	10.277,3	636,6	264,7	9.376,0
Pensionati	6.363,3	0,0	0,0	6.363,3
TOTALE	76.403,6	25.158,1	9.710,5	41.535,0

RISERVA MATEMATICA E GRADO DI CAPITALIZZAZIONE



Lo scenario di riferimento è stato costruito a seguito delle analisi sugli andamenti specifici della professione di Ingegneri e Architetti iscritti alla Cassa e ritenuto più prudentiale rispetto al quadro *standard* relativo agli andamenti nazionali; in particolare la scelta di un andamento *ciclico* dei redditi è stata dettata dalla considerazione che proprio la variabilità dei redditi della categoria di Ingegneri e Architetti, derivante dalla elevata ciclicità del settore delle costruzioni, rappresenta un fattore peculiare di cui tener conto nelle proiezioni attuariali.

Si ritiene, infatti, che tale scenario consenta di tener conto in modo opportuno degli impatti, sull'equilibrio tecnico-finanziario di lungo periodo della Cassa, della specifica regolamentazione in merito alla determinazione del tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi.

In tale quadro le risultanze evidenziano che il saldo totale, che rappresenta l'indicatore di stabilità degli enti previdenziali, è negativo dal 2045 al 2071 (per 27 anni), periodo nel quale, a regolamentazione invariata, si dovrà far ricorso alle attività patrimoniali per poter garantire gli impegni previdenziali e assistenziali della Cassa.

Di conseguenza il patrimonio, pari a 13 miliardi di euro al 31.12.2022, cresce fino al 2044, decresce nel periodo in cui il saldo totale è negativo e poi torna a crescere dal 2072, raggiungendo nel 2072 l'importo di 18,5 miliardi di euro (pari a 6,6 miliardi in euro 2022). Si evidenzia che il tasso medio annuo di crescita del patrimonio è pari allo 0,7%, contro un tasso di rendimento applicato pari al 3% medio nei 50 anni.

Il livello di copertura della riserva legale (pari a 5 annualità di pensione), ossia l'ulteriore indicatore per la verifica di sostenibilità, assume un andamento decrescente con valori inferiori al limite di legge dal 2061; infatti nel 2022 il patrimonio copre circa 16 annualità di pensioni mentre arriva a coprirne 3,5 nel 2072.

Si ricorda che il bilancio tecnico attuariale è lo strumento che fornisce indicazioni di tendenza sulla sostenibilità di una gestione previdenziale, connesse all'adozione di un quadro di ipotesi prudenziale opportunamente individuato tenendo conto delle specificità della gestione stessa.

Pertanto, le risultanze in precedenza illustrate evidenziano alcune criticità, in termini di sostenibilità di lungo periodo della Cassa, che dovranno essere monitorate e gestite con interventi mirati a ridurre il numero di anni di saldo totale negativo e al rispetto del vincolo della riserva legale richiesta dalla vigente normativa.

Rispetto ai risultati del bilancio tecnico al 31.12.2020 redatto nel quadro *specifico*, emerge un peggioramento della gestione dovuto esclusivamente ai nuovi parametri utilizzati che, come detto, sono stati definiti per tutti i 50 anni di proiezione sulla base delle specificità di Inarcassa; peraltro tale peggioramento è stato in parte attenuato dall'aumento dei redditi degli iscritti particolarmente rilevante registrato per il 2021 (+34,8%) e stimato per il 2022 (+20%).

Si sottolinea che l'adozione di un andamento ciclico dei redditi degli iscritti, come detto più idoneo a rappresentare la probabile evoluzione futura, comporta l'applicazione del minimo dell'1,5% del tasso di capitalizzazione dei montanti nelle fasi con ciclo negativo; in particolare, nello scenario adottato l'applicazione del minimo dell'1,5% interviene sedici volte (anni in cui il tasso da calcolo risulta inferiore all'1,5%), producendo nel tempo maggiori prestazioni che andranno ad intaccare il patrimonio e quindi la sostenibilità della Cassa.

Di contro, l'andamento ipotizzato per i redditi nel quadro specifico adottato per il BT2020 era tale da non richiedere mai l'applicazione del tasso minimo nei 50 anni di valutazione; al riguardo si ricorda che i parametri specifici adottati nel precedente bilancio tecnico derogavano da quelli ministeriali solo nei primi 4 anni di proiezione, riagganciandosi poi, a meno del tasso di rendimento del patrimonio mantenuto al livello del 3%, alla Conferenza dei Servizi del 31.7.2021 che presentava valori tendenzialmente più alti rispetto alla nuova Conferenza dei Servizi del 12.10.2023.

La situazione tecnico-finanziaria della Cassa al 31.12.2022 nel quadro di ipotesi *standard* presenta un saldo totale sempre positivo e quindi un patrimonio sempre crescente, con un valore a fine periodo di 43 miliardi di euro (pari a 15 miliardi di euro 2022). In tale quadro il tasso medio annuo di crescita del patrimonio è pari al 2,4%, contro un tasso di rendimento applicato pari al 3% medio nei 50 anni.

Il rapporto patrimonio / pensioni è decrescente fino al 2061 e a fine periodo è pari a 7,2.

Si evidenzia, infine, che nello scenario *standard* non interviene mai l'applicazione del tasso minimo dell'1,5% per la rivalutazione dei montanti contributivi.

Rispetto ai risultati del bilancio tecnico al 31.12.2020 redatto nel quadro *standard*, la nuova situazione è migliorata rispetto al precedente bilancio tecnico e ciò anche in relazione al predetto aumento dei redditi riscontrato per gli anni 2021 e 2022, nonostante previsioni più contenute della nuova Conferenza dei Servizi per tutti i parametri tranne che per il tasso di rendimento del patrimonio.

Proprio con riferimento a quest'ultimo parametro, tenuto conto del limite dell'1% in termini reali del tasso di rendimento del patrimonio, i nuovi valori indicati nell'ultima Conferenza dei Servizi del 12.10.2023 sono sempre pari al 3% nominale, contro l'ipotesi contenuta nella precedente Conferenza dei Servizi del 30.7.2021 che prevedeva tassi pari al 3% nominale solo dal 2046 in poi.

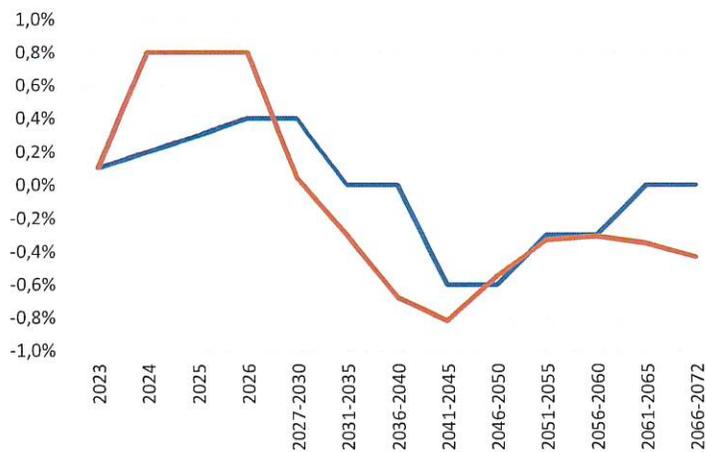
A

APPENDICE

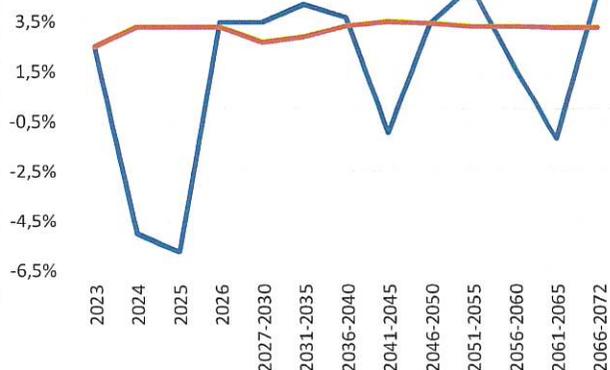
CONFRONTO PARAMETRI BT 2022 SPECIFICO E STANDARD

— BT2022 SPECIFICO — BT2022 STANDARD

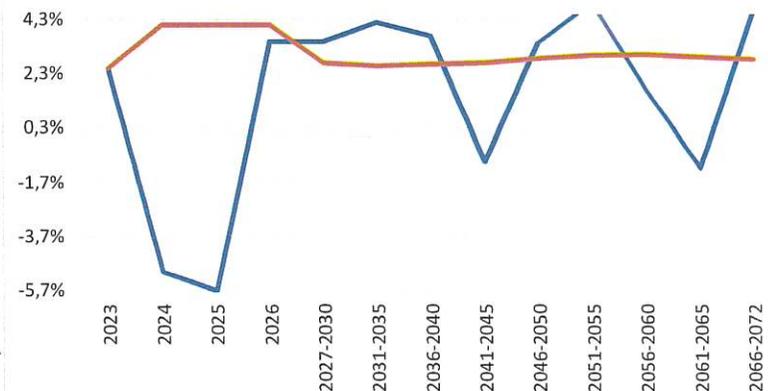
OCCUPAZIONE



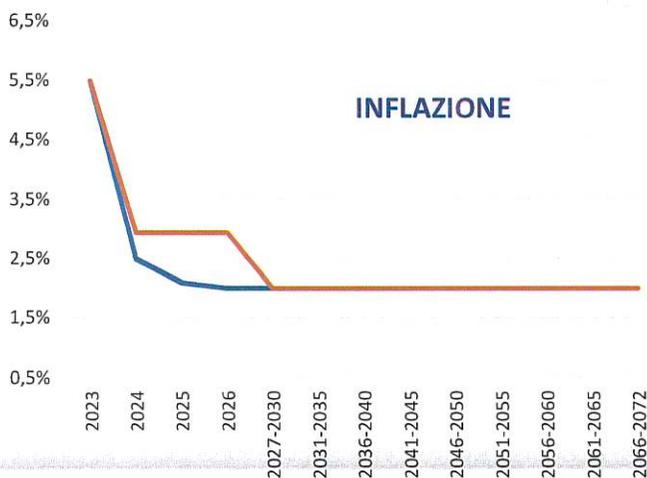
PRODUTTIVITA' NOMINALE



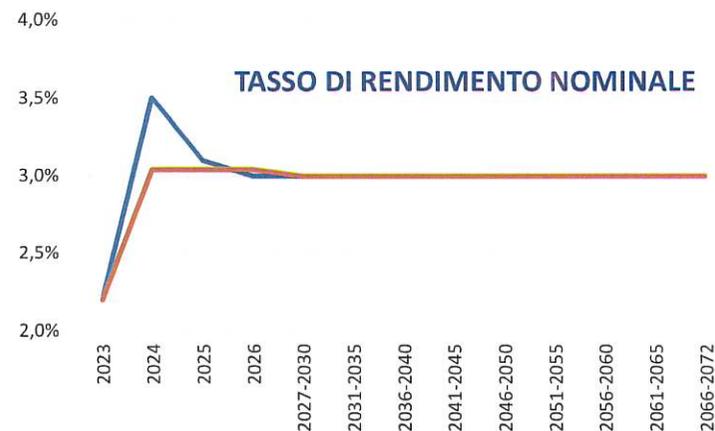
MONTE REDDITI NOMINALE



INFLAZIONE



TASSO DI RENDIMENTO NOMINALE

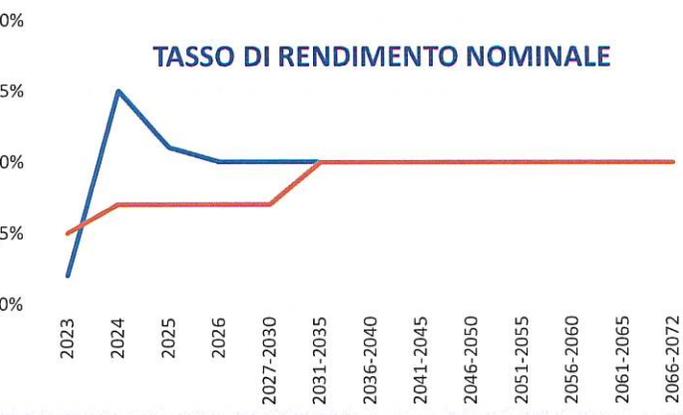
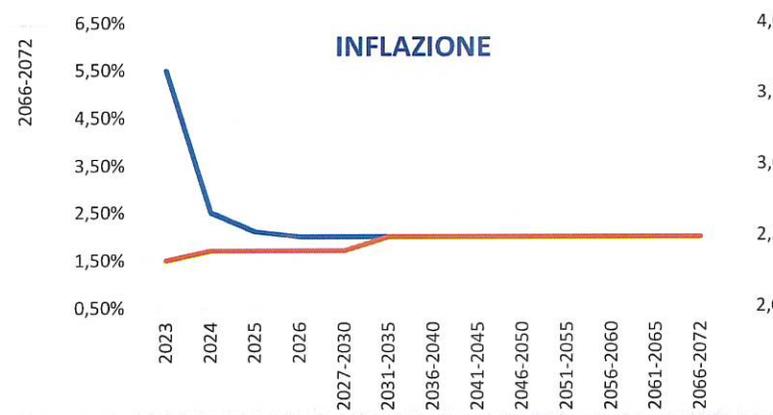
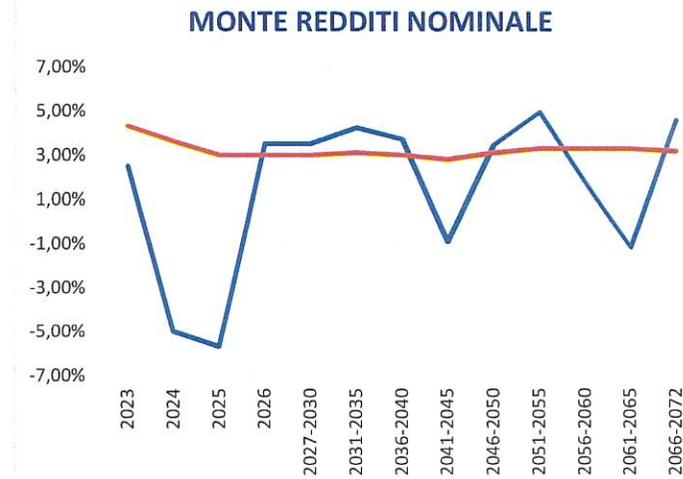
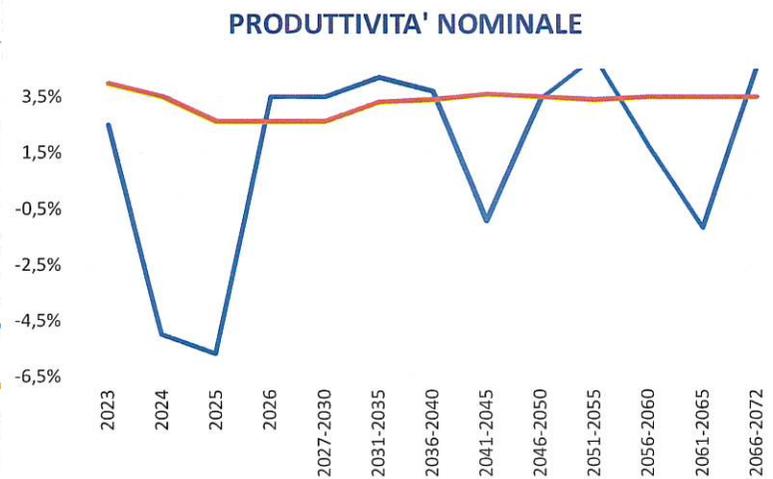


A

APPENDICE

CONFRONTO PARAMETRI SPECIFICI BT2022 E BT2020

— BT2022 SPECIFICO — BT2020 SPECIFICO



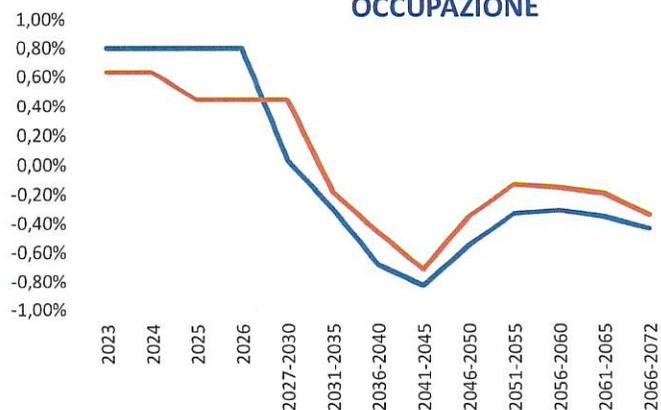
A

APPENDICE

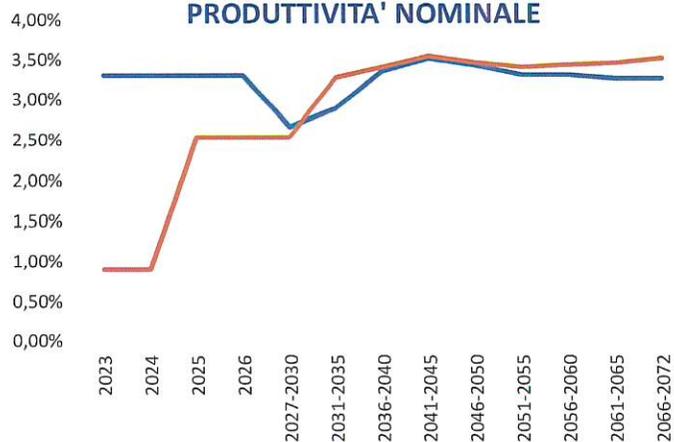
CONFRONTO C.S. 12.10.2023 - C.S. 31.7.2021

— C.S. 2023 — C.S.2021

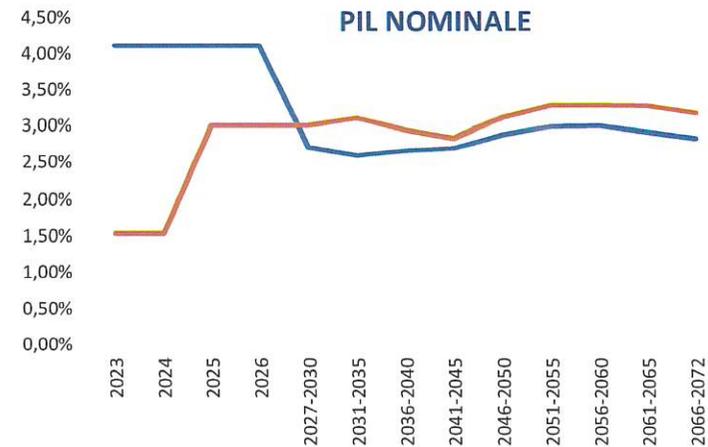
OCUPAZIONE



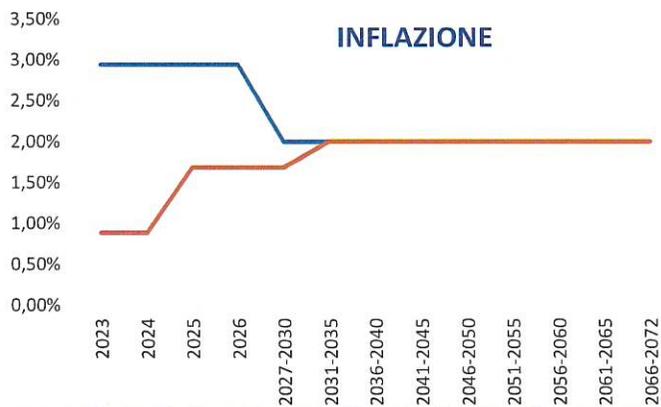
PRODUTTIVITA' NOMINALE



PIL NOMINALE



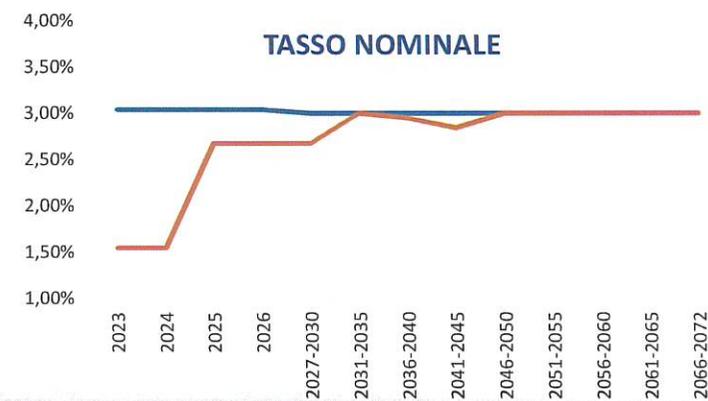
INFLAZIONE



TASSO REALE



TASSO NOMINALE



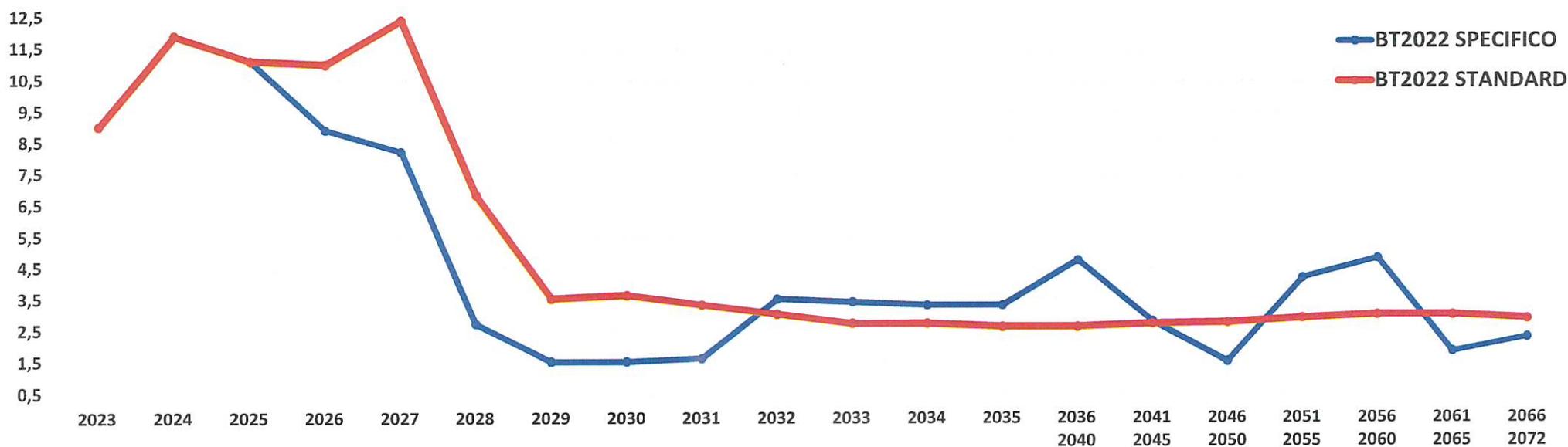
A

APPENDICE

TASSO DI CAPITALIZZAZIONE DEI MONTANTI

BT2022 SPECIFICO E STANDARD – Variazioni %

ANNI	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072	Media '23-'72
BT2022 SPECIFICO	9,0	11,9	11,1	8,9	8,2	2,7	1,5	1,5	1,6	3,5	3,4	3,3	3,3	4,7	2,8	1,5	4,2	4,8	1,8	2,3	<u>3,7</u>
BT2022 STANDARD	9,0	11,9	11,1	11,0	12,4	6,8	3,5	3,6	3,3	3,0	2,7	2,7	2,6	2,6	2,7	2,7	2,9	3,0	3,0	2,9	<u>3,8</u>



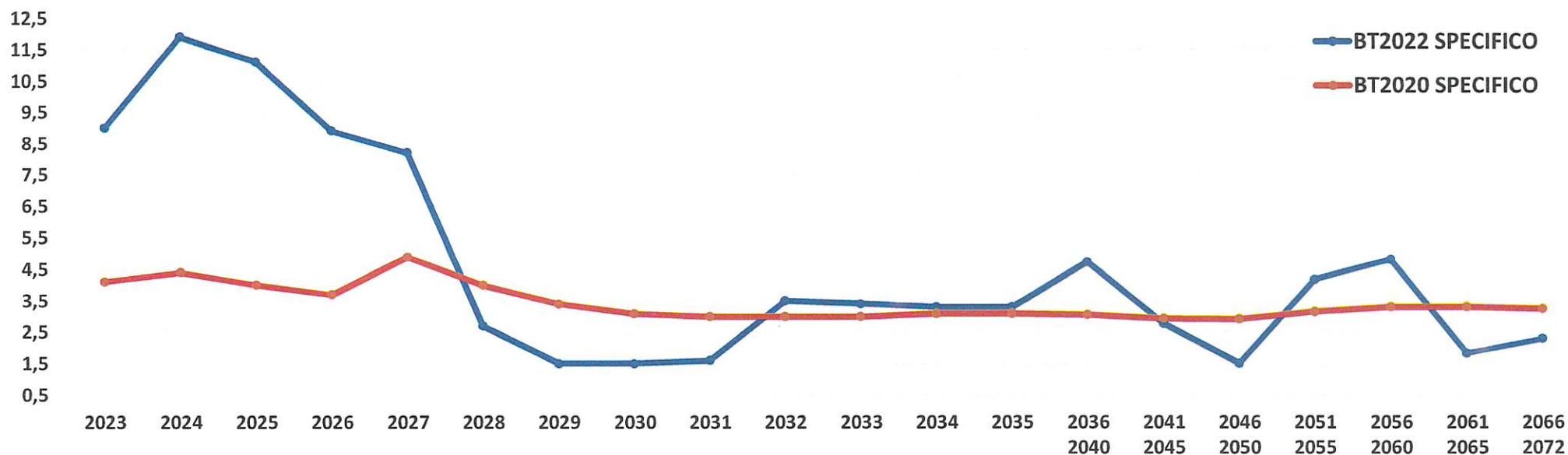
A

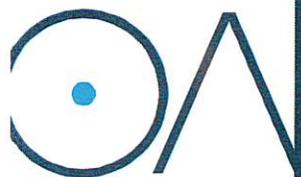
APPENDICE

TASSO DI CAPITALIZZAZIONE DEI MONTANTI

BT2022 SPECIFICO E BT2020 SPECIFICO – Variazioni %

ANNI	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072	Media '23-'72
BT2022 SPECIFICO	9,0	11,9	11,1	8,9	8,2	2,7	1,5	1,5	1,6	3,5	3,4	3,3	3,3	4,7	2,8	1,5	4,2	4,8	1,8	2,3	<u>3,7</u>
BT2020 SPECIFICO	4,1	4,4	4,0	3,7	4,9	4,0	3,4	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1	2,9	2,9	3,2	3,3	3,3	3,2	<u>3,3</u>





ORION STUDIO ATTUARIALE ASSOCIATO

ALESSANDRA MORGANTE

MICAELA GELERA

FRANCESCA EVANGELISTA

ANTONELLA ROCCO

MASSIMO DI PIETRO

 06.32 36 373

 Via Germanico, 107 | 00192 Roma

 segreteria@orionattuari.it

 orionattuari.it

 P.I. 03891331005

10/10/10



Roma, 26 febbraio 2024

INARCASSA
CASSA NAZIONALE DI PREVIDENZA ED ASSISTENZA PER
GLI INGEGNERI ED ARCHITETTI LIBERI PROFESSIONISTI

RELAZIONE SUL BILANCIO TECNICO AL 31.12.2022
REDATTO AI SENSI DEL DECRETO INTERMINISTERIALE DEL 29 NOVEMBRE 2007
(PUBBLICATO IN G.U. n. 31 DEL 6.2.2008)



O R I O N S T U D I O A T T U A R I A L E A S S O C I A T O

ALESSANDRA MORGANTE

MICAELA GELERA

FRANCESCA EVANGELISTA

ANTONELLA ROCCO

MASSIMO DI PIETRO

 06.32 36 373

 Via Germanico, 107 | 00192 Roma

 segreteria@orionattuari.it

 orionattuari.it

 P.I. 03891331005

INARCASSA - BILANCIO TECNICO AL 31.12.2022**SINTESI DEL LAVORO E PRINCIPALI RISULTATI OTTENUTI**

La presente relazione illustra il bilancio tecnico al 31.12.2022 di Inarcassa – Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza per gli Ingegneri ed Architetti liberi professionisti, redatto ai sensi del Decreto Interministeriale del 29.11.2007; il precedente bilancio tecnico è stato redatto con riferimento al 31.12.2020. Inarcassa è un'associazione senza scopo di lucro con personalità giuridica di diritto privato, ai sensi della legge n. 537/1993 e del d.lgs. n. 509/1994 e gestisce la previdenza e l'assistenza degli Ingegneri ed Architetti iscritti all'Albo che esercitano la libera professione e che non sono iscritti a forme di previdenza obbligatoria, con l'obbligo di assicurare la sostenibilità di lungo periodo della gestione, stabilita dai Ministeri Vigilanti in 30 anni di saldo totale positivo.

I dati utili per le presenti elaborazioni, rilevati al 31.12.2022 dagli Uffici della Cassa e sottoposti da questo Studio ad attenti controlli di congruità e coerenza, hanno riguardato tutti i singoli partecipanti presenti al 31.12.2022 al fine di predisporre una "fotografia" della popolazione alla data di riferimento delle valutazioni, contenente tutte le informazioni di natura demografica ed economica necessarie al modello attuariale per le proiezioni delle grandezze che concorrono alla redazione del bilancio tecnico.

Le elaborazioni attuariali sono state condotte a gruppo aperto per 50 anni mediante il sistema tecnico-finanziario della ripartizione e il metodo di simulazione stocastica MAGIS. Il quadro operativo e di ipotesi sottostante le presenti elaborazioni è stato definito con criteri di massima prudenza e tutte le basi tecniche demografiche ed economiche sono state costruite sulla scorta delle informazioni desunte dalle serie storiche dei dati raccolti dai competenti Uffici riguardanti sia i partecipanti alla Cassa sia gli eventi assicurati, oltre che dai dati desunti dai bilanci consuntivi e di previsione; ciò al fine di considerare ipotesi quanto più aderenti alla realtà della Cassa e idonee a verificarne la sostenibilità.

Poiché dalle analisi condotte è emerso che alcuni parametri *standard* comunicati dai Ministeri Vigilanti non risultano rappresentativi in termini prospettici delle peculiarità della Cassa, nel rispetto del principio di prudenza è stato redatto il bilancio tecnico *specifico*; in aggiunta è stato comunque predisposto il bilancio tecnico *standard* che adotta tutti i parametri della Conferenza dei Servizi del 12.10.2023. Infine, come da indicazioni dei Ministeri Vigilanti, il bilancio tecnico *specifico* è stato redatto anche considerando i coefficienti di trasformazione specifici di Inarcassa comprensivi della componente di reversibilità.

I risultati del bilancio tecnico *specifico*, realizzato in un quadro di ipotesi prudenziale e adeguato a rappresentare al meglio le tipicità della gestione in esame, evidenziano un saldo totale che risulta negativo negli anni 2045-2071, periodo nel quale, a regolamentazione invariata, si dovrà far ricorso alle attività patrimoniali per poter garantire gli impegni previdenziali e assistenziali della Cassa. Il patrimonio cresce nel periodo di valutazione ad un tasso medio annuo dello 0,7%, passando dal valore iniziale di 13 miliardi di euro al valore di 18,5 miliardi di euro alla fine del 2072; risulta, inoltre, che il rapporto tra patrimonio e spesa per pensioni a fine periodo è pari a 3,5, inferiore quindi alla riserva legale, evidenziando in tal modo alcune criticità in termini di sostenibilità di lungo periodo della Cassa.

Infine le risultanze del bilancio tecnico "*standard*" mostrano un saldo totale sempre positivo nei 50 anni di proiezione; pertanto il patrimonio netto a fine anno si incrementa in tutti gli anni di valutazione e raggiunge l'ammontare di 43 miliardi di euro a fine periodo, con un rapporto patrimonio su spesa per pensioni sempre superiore alla riserva legale.

INDICE DEI PARAGRAFI

1. Considerazioni preliminari	pag.	5
2. Contenuti del Decreto Interministeriale del 29 novembre 2007	"	7
3. Principali norme regolamentari	"	10
4. Collettività assicurate al 31.12.2022	"	16
5. Situazione finanziaria della gestione al 31.12.2022	"	30
6. Impostazione delle valutazioni attuariali	"	31
7. Metodologia attuariale adottata.....	"	34
8. Basi tecniche.....	"	36
8.1.Basi tecniche demografiche	"	36
8.2.Basi tecniche economico-finanziarie.....	"	40
9. Risultati del bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022	"	45
9.1.Evoluzione dei gruppi.....	"	45
9.2.Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022.....	"	50
9.3.Indicatori di sostenibilità: riserva legale e congruità aliquota contributiva.....	"	64
9.4.Indicatori di adeguatezza: tassi di sostituzione	"	67
10. Conclusioni	"	71
ALLEGATO A: BILANCIO TECNICO <i>SPECIFICO</i> AL 31.12.2022 CON COEFFICIENTI CON REVERSIBILITÀ	"	73
ALLEGATO B: BILANCIO TECNICO <i>STANDARD</i> AL 31.12.2022	"	76

INDICE DELLE TAVOLE

1. Attivi: Distribuzione al 31.12.2022 per classi di età e genere	pag.	18
2. Attivi: Distribuzione al 31.12.2022 per categoria, classi di età e genere	"	20
3. Attivi: redditi e volumi Iva medi 2022 per categoria, classi di età e genere	"	21
4. Ex Attivi: Distribuzione al 31.12.2022 per categoria, per classi di età e genere	"	22
5. Ex Attivi: Caratteristiche medie anagrafiche al 31.12.2022 per categoria e genere.....	"	23
6. Ex Attivi: Distribuzione al 31.12.2022 per classi di età, classi di anzianità e categoria.....	"	24
7. Pensionati contribuenti: caratteristiche medie anagrafiche ed economiche al 31.12.2022 per classi di età	"	25
8. Pensionati contribuenti: caratteristiche medie anagrafiche ed economiche al 31.12.2022 per tipo di pensione.....	"	26
9. Pensionati non contribuenti: distribuzione al 31.12.2022 per categoria, classi di età e genere .	"	27
10. Pensionati non contribuenti: caratteristiche medie anagrafiche ed economiche al 31.12.2022 per tipo di pensione.....	"	28
11. Pensionati totali (contribuenti e non): caratteristiche medie anagrafiche ed economiche al 31.12.2022 per tipo di pensione.....	"	29
12. Probabilità di eliminazione degli attivi	"	37
13. Probabilità di eliminazione per morte dei pensionati.....	"	38
14. Distribuzione percentuale per età dei nuovi ingressi.....	"	40
15. Redditi iniziali dei nuovi ingressi e percentuali di iscritti con carriera alta	"	41
16. Linee dei redditi e dei Volumi d'affari IVA per gli attivi	"	42
17. Linee dei redditi e dei Volumi d'affari IVA per i pensionati contribuenti	"	42

18. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022: Sviluppo numerico dei gruppi anni 2023-2072	" 47-48
19. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022 Anni 2023-2072	" 51-52
20. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022: Sviluppo degli attivi per gli anni 2023-2072	" 56-57
21. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022: Sviluppo dei pensionati contribuenti per gli anni 2023-2072.....	" 58-59
22. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022: Sviluppo dei pensionati per gli anni 2023-2072	" 60-61
23. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022: Sviluppo dei contribuenti, del monte redditi, del volume Iva e dei contributi per gli anni 2023-2072.....	" 62-63
24. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022: Coefficienti di copertura della riserva legale	" 65
25. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022: Rapporto (pensioni – contributi)/monte reddituale ...	" 66
26. Tassi di sostituzione lordi per alcune figure-tipo	" 69
27. Tassi di sostituzione netti per alcune figure-tipo	" 70

TAVOLE ALLEGATO A

1A. Bilancio tecnico <i>specifico</i> al 31.12.2022 Anni 2023-2072 con coefficienti con reversibilità	" 74-75
---	---------

TAVOLE ALLEGATO B

1B. Bilancio tecnico <i>standard</i> : sviluppo numerico dei gruppi anni 2023-2072.....	" 78-79
2B. Bilancio tecnico <i>standard</i> al 31.12.2022 Anni 2023-2072.....	" 80-81
3B. Bilancio <i>standard</i> al 31.12.2022: Coefficienti di copertura della riserva legale.....	" 82
4B. Bilancio <i>standard</i> al 31.12.2022: Rapporto (pensioni – contributi)/monte reddituale	" 83
5B. Bilancio tecnico <i>standard</i> al 31.12.2022: Sviluppo degli attivi per gli anni 2023-2072	" 84-85
6B. Bilancio tecnico <i>standard</i> al 31.12.2022: Sviluppo dei pensionati contribuenti per gli anni 2023-2072.....	" 86-87
7B. Bilancio tecnico <i>standard</i> al 31.12.2022: Sviluppo dei pensionati per gli anni 2023-2072	" 88-89
8B. Bilancio tecnico <i>standard</i> al 31.12.2022: Sviluppo dei contribuenti, del monte redditi, del volume Iva e dei contributi per gli anni 2023-2072.....	" 90-91

INDICE DEI GRAFICI

1. Attivi: Distribuzione al 31.12.2022 per classi di età e per genere.....	pag. 18
2. Attivi: Distribuzione al 31.12.2022 per classi di età e per categoria.....	" 19
3. Attivi: Distribuzione per classi di età e per categoria al 31.12.2020 e al 31.12.2022	" 19
4. Ex Attivi: Distribuzione al 31.12.2022 per classi di età e per genere	" 23
5. Pensionati contribuenti: Distribuzione al 31.12.2022 per classi di età e categoria	" 26
6. Pensionati non contribuenti: Distribuzione al 31.12.2022 per classi di età e per categoria	" 28
7. Sviluppo numerico dei gruppi e indice di pensionamento 2023-2072	" 49
8. Composizione delle collettività dei partecipanti al 31.12.2022 e al 31.12.2072	" 49
9. Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale anni 2023-2072	" 53
10. Andamento di entrate, uscite e saldo totale anni 2023-2072	" 53
11. Andamento del patrimonio a fine anni 2023-2072.....	" 54

1. Considerazioni preliminari

Inarcassa - Cassa Nazionale di Previdenza ed Assistenza per gli Ingegneri ed Architetti Liberi Professionisti (di seguito, per brevità, "Cassa" o "Inarcassa"), fondata nel 1958 come ente pubblico, dal 1995 è un'associazione senza scopo di lucro con personalità giuridica di diritto privato, ai sensi della legge n. 537/1993 e del d.lgs. n. 509/1994 che esplica attività di interesse pubblico avente lo scopo di provvedere alla previdenza obbligatoria e all'assistenza degli Ingegneri ed Architetti iscritti all'Albo che esercitano la libera professione e che non sono iscritti a forme di previdenza obbligatoria in dipendenza di un rapporto di lavoro subordinato, secondo le forme e le modalità indicate dallo Statuto.

La Cassa è soggetta alla vigilanza del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze (nel seguito "Ministeri Vigilanti") ai sensi del d.lgs. n. 509/1994.

Come previsto dall'art. 9.1 del "Regolamento Generale di Previdenza" (nel seguito per semplicità "Regolamento"), Inarcassa deve redigere almeno ogni 2 anni il bilancio tecnico attuariale, mentre sussiste una periodicità triennale ai fini degli adempimenti da sottoporre ai Ministeri Vigilanti; ai fini della verifica biennale ai sensi del Regolamento è stato pertanto redatto il presente bilancio tecnico al 31.12.2022, mentre il precedente bilancio tecnico riferito al 31.12.2020 è stato redatto in ottemperanza alla predetta verifica triennale disposta dal d.lgs. n. 509/1994.

Le elaborazioni sono state effettuate a normativa e a regolamentazione vigenti; in proposito si sottolinea che il Regolamento attualmente vigente è quello con le modifiche ed integrazioni approvate dai Ministeri Vigilanti al 27 luglio 2023, mentre il "Regolamento Riscatti e Ricongiunzioni" in vigore è quello con le modifiche ed integrazioni approvate dai Ministeri Vigilanti al 23 giugno 2023.

I criteri per la redazione del bilancio tecnico sono quelli indicati nel Decreto interministeriale (nel seguito "Decreto"), emanato in data 29.11.2007 dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale - di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze - ai sensi del comma 763 dell'articolo unico della legge n. 296/2006 (legge finanziaria 2007) e delle successive indicazioni ministeriali. Inoltre, i Ministeri comunicano periodicamente agli enti i parametri di cui all'art. 3, comma 2 del Decreto da utilizzare per la redazione dei bilanci tecnici.

In data 17.10.2023, con comunicazione della Direzione Generale delle politiche previdenziali e assicurative del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali, ai sensi dell'art. 3, comma 2 del Decreto, sono stati forniti i parametri adottati a livello nazionale per l'intero sistema pensionistico pubblico, in esito alla Conferenza dei Servizi tenutasi il 12.10.2023; inoltre, per motivi di prudenza, è stato confermato ancora il limite dell'1% in termini reali del tasso di rendimento del patrimonio, il cui ricorso era stato previsto nella nota del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali n. 13754 del 15.09.2015 indirizzata a tutti gli Enti previdenziali privati.

Con la stessa comunicazione del 15.9.2015, è stato ribadito che la stabilità della gestione previdenziale deve essere ricondotta ad un arco temporale non inferiore a trenta anni, come previsto dal Decreto, su bilanci tecnici riferiti ad un arco temporale di cinquanta anni (comma 24, art. 24, l. n. 214/2011); infine, la Conferenza dei Servizi tra il Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e il Ministero delle Economie e delle Finanze del 22.4.2009 ha individuato come indicatore della stabilità trentennale l'anno in cui il saldo corrente (o saldo totale) assume strutturalmente segno negativo.

Ai fini della verifica della stabilità della Cassa e nel rispetto dei criteri di massima prudenza, è stato redatto il bilancio tecnico *specifico* derogando in merito ai parametri ministeriali *standard* quali l'occupazione complessiva, per la previsione dell'andamento numerico dei contribuenti, la variazione di PIL e produttività, per la previsione dell'evoluzione rispettivamente del monte redditi e dei redditi medi per i quali si è ritenuto opportuno formulare ipotesi più idonee a rappresentare il presumibile trend evolutivo della gestione. In particolare sono stati adottati i parametri derivanti dalle analisi e stime effettuate in merito dalla Società di consulenza *REF ricerche*¹ in collaborazione con la Funzione Studi e Ricerche di Inarcassa. Inoltre, solo per gli anni 2023-2026, per il tasso di inflazione si è fatto riferimento a stime aggiornate, mentre per il tasso di rendimento del patrimonio è stato adottato un tasso di reale pari all'1% anche per gli anni fino al 2026 (a meno del 2023, come si dirà in seguito).

Come richiesto dal Decreto, è stato redatto anche il bilancio tecnico *standard*, illustrato nell'Allegato A, tenendo conto di tutti i parametri individuati nella citata Conferenza dei Servizi del 12.10.2023 tranne che per il 2023, anno per il quale, trattandosi ormai di un esercizio sostanzialmente chiuso all'epoca di redazione del presente bilancio tecnico, sono stati adottati gli stessi parametri del bilancio *specifico*.

Inoltre, nell'Allegato B è riportato il bilancio tecnico *specifico* redatto considerando i coefficienti di trasformazione del montante contributivo comprensivi della reversibilità ed applicati per anno di gestione; ciò al fine di stimare gli effetti, in termini di sostenibilità, della regolamentazione in merito in vigore presso la Cassa, che prevede coefficienti di trasformazione specifici senza reversibilità ed applicati per coorte, a differenza di quanto avviene nel sistema previdenziale obbligatorio.

I dati utili per le presenti valutazioni sono stati rilevati al 31.12.2022 dagli Uffici della Cassa e hanno riguardato sia i partecipanti alla gestione al 31.12.2022 sia gli ulteriori dati e serie storiche utili per la costruzione di tutte le basi tecniche sottostanti il modello attuariale di previsione. Pertanto le proiezioni dei flussi del bilancio tecnico partono dal patrimonio netto al 31.12.2022 e si estendono al periodo 2023-2072. Ai fini delle valutazioni si è tenuto conto delle informazioni desumibili sia dal bilancio consuntivo della Cassa al 31.12.2022, approvato dal Comitato Nazionale dei Delegati nella riunione del 20 e 21 aprile 2023 e trasmesso il 26 aprile 2023 ai Ministeri Vigilanti e alla Corte dei Conti, sia dal bilancio di previsione 2024.

Scopo del presente documento è quello di illustrare i risultati del bilancio tecnico al 31.12.2022 e di fornire tutti gli elementi utili per una corretta e piena comprensione degli stessi da parte degli Organi di amministrazione e di controllo interni ed esterni. Nei successivi paragrafi saranno dunque riportati, oltre ai risultati degli accertamenti attuariali, anche una sintesi del Decreto e delle variabili macroeconomiche individuate dalla citata Conferenza dei Servizi, le principali disposizioni regolamentari vigenti presso la Cassa, le informazioni statistiche riguardanti i partecipanti, la situazione finanziaria della gestione al 31.12.2022, la metodologia utilizzata, nonché le impostazioni e le basi tecniche adottate. Le elaborazioni comprendono anche gli indicatori di sostenibilità (coefficienti di copertura della riserva legale e congruità dell'aliquota contributiva) e di adeguatezza (tassi di sostituzione) richiesti dal Decreto.

¹ Analisi del Monte Redditi Inarcassa e prospettive future (settembre 2023)

Revisione delle ipotesi alla base dello scenario REF (novembre 2023)

Nota sulle previsioni del Monte Redditi Inarcassa ai fini delle valutazioni di lungo periodo e costruzione degli scenari ciclici (febbraio 2024)

Si sottolinea, infine, che le presenti proiezioni attuariali non considerano, tra le entrate annue, i contributi di maternità e paternità e, tra le uscite annue, le prestazioni per le relative indennità, in quanto è assicurato annualmente l'equilibrio tra contributi versati e prestazioni erogate; pertanto tali voci sono ininfluenti ai fini del bilancio previsivo.

2. Contenuti del Decreto Interministeriale del 29 novembre 2007

Il Decreto delinea i criteri per la redazione dei bilanci tecnici degli Enti gestori delle forme di previdenza obbligatoria, analizzando tutti gli aspetti ad esso connessi: periodicità, ampiezza del periodo di valutazione, criteri per la verifica della stabilità, ipotesi economiche, demografiche e finanziarie, indicatori; il Decreto prescrive altresì le modalità per la rappresentazione dei risultati. Nel seguito sono riportate sinteticamente le disposizioni in oggetto e le variabili macroeconomiche individuate nella Conferenza dei Servizi del 12.10.2023, da utilizzare per la redazione del bilancio tecnico al 31.12.2022.

2.1 Periodicità e ampiezza del periodo di valutazione

L'art. 2, comma 3 conferma l'obbligo di redazione del bilancio tecnico almeno con periodicità triennale, nonché in occasione dell'adozione di modifiche statutarie e/o regolamentari che abbiano conseguenze rilevanti sull'evoluzione della gestione economica e finanziaria degli Enti.

Anche riguardo all'ampiezza del periodo di valutazione il Decreto (art. 1, comma 1) conferma, in ottemperanza a quanto disposto dall'art. 1, comma 763, della citata legge n. 296/2006, il trentennio quale riferimento per la verifica della stabilità degli Enti.

Il Decreto sottolinea peraltro l'opportunità che il bilancio tecnico sviluppi proiezioni dei dati su un periodo di cinquanta anni, in base alla normativa vigente alla data dell'elaborazione, ai fini di una *"migliore cognizione dell'andamento delle gestioni nel lungo termine"*.

2.2 Ipotesi economiche, demografiche e finanziarie

L'art. 2, comma 2, del Decreto prevede che la scelta delle basi tecniche sia effettuata nel rispetto delle indicazioni contenute nell'art. 3 del Decreto stesso; tuttavia, tale comma ammette che, ai fini della verifica di stabilità, qualora l'Ente presenti elementi di specificità che rendono l'adozione delle ipotesi indicate dal Decreto non appropriata o poco prudente, il bilancio tecnico sviluppi proiezioni basate su ipotesi differenti. Ciò comunque nel rispetto dei criteri di massima prudenza e fornendo nella relazione sul bilancio tecnico adeguate motivazioni in ordine all'adozione delle ipotesi specifiche.

La valutazione in base alle ipotesi indicate dal Decreto dovrà in ogni caso essere prodotta in via aggiuntiva.

L'art. 3 fornisce in dettaglio indicazioni sull'adozione delle basi tecniche, che sono così specificate:

- a) andamento della numerosità della collettività dei contribuenti: in linea con lo sviluppo dell'occupazione complessiva a livello nazionale;
- b) andamento del reddito medio imponibile: in linea con lo sviluppo della produttività media del lavoro a livello nazionale;

- c) rapporto fra volume di affari ai fini IVA e reddito professionale: media dei valori osservati nell'ultimo quinquennio; tale rapporto dovrà essere mantenuto costante per l'intero periodo di previsione;
- d) probabilità di morte: stimate sulla collettività degli iscritti all'Ente e aggiornate nel tempo in funzione dell'aumento atteso della speranza di vita, valutato secondo criteri di prudenza sulla base delle indicazioni desumibili dall'esperienza passata; in ogni caso detto aumento non può essere inferiore a quanto ipotizzato dalle più recenti previsioni ISTAT relative alla popolazione italiana;
- e) tasso di redditività del patrimonio, al netto degli oneri fiscali e gestionali: determinato in base a criteri prudenziali ed in funzione del rendimento medio delle attività dell'Ente realizzato nell'ultimo quinquennio, nonché delle ragionevoli aspettative connesse all'ultimo piano di investimento programmato o in fase di attuazione, al netto delle rivalutazioni degli immobili e delle plusvalenze non realizzate. In ogni caso il tasso di redditività non può essere superiore al tasso di interesse adottato per la proiezione del debito pubblico nel medio e lungo periodo.

La citata Conferenza dei Servizi ha individuato i valori dei parametri con riferimento al periodo 2023-2070, dove i valori fino al 2026, tranne quelli del tasso reale, coincidono con quelli del quadro macroeconomico tendenziale sottostanti il Documento di Economia e Finanza 2023; i relativi dati sono riportati in percentuale nella tabella che segue:

CONFERENZA DEI SERVIZI DEL 12 OTTOBRE 2023 (Valori %)

	2023	2027	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061	2066
	2026	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
Occupazione complessiva	0,80	0,04	-0,30	-0,68	-0,82	-0,55	-0,33	-0,31	-0,35	-0,43
Produttività	0,37	0,68	0,90	1,36	1,53	1,44	1,32	1,32	1,27	1,27
PIL reale	1,18	0,72	0,60	0,67	0,70	0,88	0,99	1,00	0,92	0,83
Tasso di inflazione	2,94	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Tassi di interesse reale per debito pubblico	0,10	1,46	1,43	1,63	1,79	1,84	1,84	1,78	1,73	1,71

Come detto, la predetta Conferenza ha confermato, inoltre, per motivi di prudenza, il limite dell'1%, in termini reali, del tasso di rendimento del patrimonio da adottare nelle valutazioni attuariali; inoltre, per le eventuali proiezioni relative a periodi successivi a quelli presenti in tabella, devono essere considerati i valori del quinquennio 2066-2070.

Il Decreto stabilisce all'art. 6, comma 5, che per gli Enti ai quali si applica il calcolo delle prestazioni secondo il sistema contributivo, si deve tener conto dell'aggiornamento periodico dei coefficienti di trasformazione, uniformandosi ai criteri previsti nel sistema generale.

2.3 Indicatori

Il Decreto dedica rispettivamente gli artt. 4 e 5 alla previsione di specifici indicatori dell'adeguatezza delle prestazioni e della stabilità della gestione.

– Indicatori di sostenibilità

- Riserva legale: gli Enti gestiti con il sistema finanziario della ripartizione devono calcolare, per ogni anno di proiezione, la riserva legale in misura pari a cinque annualità delle prestazioni correnti, verificando poi la congruità del patrimonio netto per la copertura di tale riserva mediante l'indicatore dato dal rapporto tra riserva legale e patrimonio netto.

- Congruità dell'aliquota contributiva: per gli Enti gestiti con il sistema finanziario della ripartizione, la differenza tra la spesa per prestazioni previdenziali e le entrate contributive deve essere rapportata al monte reddituale imponibile. Per gli Enti di cui al d.lgs. n. 103/1996, il citato rapporto deve essere calcolato in valore attuale medio per l'intero periodo.

– Indicatori di adeguatezza

Il bilancio tecnico deve essere corredato dall'analisi dei tassi di sostituzione, al lordo e al netto del prelievo fiscale e contributivo, riferito ad alcune figure-tipo particolarmente significative, tra cui quelle riferite ai soggetti che accedono al pensionamento con i requisiti minimi di età e di contribuzione, rispettivamente per il pensionamento di vecchiaia e di anzianità.

Tali tassi devono essere calcolati con parametri coerenti con le ipotesi demografiche e macroeconomiche sottostanti la proiezione degli equilibri finanziari di medio e lungo periodo. Il calcolo dei tassi deve coprire l'intero periodo di previsione, con cadenza almeno decennale.

2.4 Rappresentazione dei risultati

L'art. 6 dispone che gli Enti devono redigere, per ogni singola gestione amministrata, un prospetto analitico nel quale è illustrato, per ogni anno del periodo di valutazione, l'andamento delle entrate e delle uscite (entrambe suddivise nelle diverse componenti), del saldo previdenziale e complessivo, nonché la consistenza del patrimonio a fine esercizio (Mod. BTA, allegato al Decreto).

Gli Enti ex d.lgs. n. 103/1996 devono redigere anche il prospetto sintetico del bilancio tecnico (Mod. BTS allegato al Decreto), recante le attività e le passività riportate all'anno di elaborazione, utilizzando quale tasso tecnico il tasso di redditività del patrimonio.

Gli Enti gestiti secondo il criterio finanziario della ripartizione devono invece redigere anche il prospetto della riserva legale.

Tutti i prospetti devono essere redatti assumendo quale base contabile i risultati dell'ultimo bilancio consuntivo disponibile.

Si ricorda infine che il 16 marzo 2010 è stata emanata la circolare del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali al fine di pervenire ad una compiuta omogeneizzazione dei criteri di redazione dei bilanci tecnici degli Enti e di fornire altresì chiarimenti in merito alle incertezze interpretative relative ad alcune disposizioni del Decreto riguardanti l'applicazione di alcuni parametri standard; in particolare i punti richiamati dalla circolare sono i seguenti:

- 1) modalità di redazione del bilancio tecnico: nel caso di bilancio tecnico redatto in deroga ad uno o più parametri standard, è necessario giustificare esaurientemente l'adozione di parametri diversi da quelli standard; deve comunque essere redatto il bilancio tecnico con i parametri standard, evidenziando gli effetti derivanti dall'adozione di parametri specifici;
- 2) criteri per lo sviluppo dei redditi del bilancio tecnico redatto sulla base dei criteri e parametri standard: le disposizioni del Decreto in merito all'evoluzioni dei redditi nel bilancio standard sono soddisfatte se il contingente dei contribuenti evolve in base al tasso di variazione dell'occupazione complessiva e se il reddito medio imponibile evolve in termini reali in base alla produttività; ciò implica quindi che il monte redditi evolve in linea con il PIL;

- 3) criteri per la definizione del tasso di rendimento del patrimonio: si suggerisce di adottare un tasso di rendimento del patrimonio sensibilmente inferiore al limite massimo indicato, per tener conto sia del criterio di prudenza richiamato dal Decreto stesso, sia per la reale situazione dei mercati finanziari;
- 4) criteri per la definizione dei costi di gestione: l'incidenza dei costi connessi con la gestione del patrimonio va ricompresa nella determinazione del tasso di rendimento del patrimonio, mentre le spese per il funzionamento dell'Ente, al netto delle voci imputabili alla gestione del patrimonio, vanno evidenziate nelle "spese di gestione"; avendo tale criterio carattere generale, deve essere adottato anche per l'eventuale redazione del bilancio specifico;
- 5) criteri relativi alle prestazioni non pensionistiche: a soli fini informativi, devono essere evidenziate, in apposito allegato, le eventuali prestazioni non pensionistiche erogate dall'Ente e le eventuali contribuzioni previste per il relativo finanziamento.

3. Principali norme regolamentari

Inarcassa gestisce la previdenza e l'assistenza a favore degli Ingegneri ed Architetti iscritti all'albo, secondo le forme e le modalità indicate dallo Statuto ed eroga ai propri iscritti, nonché ai familiari e ai superstiti, i trattamenti di previdenza ed assistenza obbligatori relativi all'attività professionale svolta dagli iscritti stessi, in conformità alla legislazione vigente e allo Statuto, approvato dai Ministeri Vigilanti con i decreti interministeriali del 15 marzo 2022 e del 20 aprile 2022, nonché ai Regolamenti per l'attuazione delle attività statutarie. In particolare, si ricorda che il Regolamento Generale di Previdenza attualmente in vigore è quello approvato dai Ministeri Vigilanti il 27 luglio 2023.

Il finanziamento della gestione è garantito con il gettito delle contribuzioni obbligatorie soggettive ed integrative, oltre al contributo di maternità e paternità, dagli interessi attivi e dalle rendite patrimoniali, da altre entrate previste da disposizioni di legge o da altre fonti normative. Il patrimonio di Inarcassa è costituito dai beni mobili ed immobili di proprietà e da eventuali lasciti, elargizioni o provvidenze da qualsiasi parte provengano.

Di seguito si riporta una sintesi del Regolamento attualmente in vigore, con particolare riferimento alle disposizioni che interessano la redazione del bilancio tecnico.

3.1 **Iscritti**

L'iscrizione alla Cassa è obbligatoria per tutti gli Ingegneri e gli Architetti iscritti all'Albo professionale che esercitano la libera professione con carattere di continuità e non godono di altra copertura assicurativa, essendo inoltre in possesso di partita IVA individuale e/o di associazione o società di professionisti. L'iscrizione alla Cassa cessa per effetto del venir meno dell'iscrizione agli Albi professionali di riferimento per le categorie interessate.

3.2 **Contributi**

3.2.1 Contributo soggettivo (art. 4)

Il contributo soggettivo obbligatorio è dovuto da tutti gli iscritti ad Inarcassa in attività (inclusi i pensionati di vecchiaia, di vecchiaia unificata, di invalidità o pensionati con una pensione contributiva che proseguono nell'esercizio della professione – "pensionati contribuenti") e a decorrere dal 1° gennaio 2013 è calcolato

applicando l'aliquota del 14,5% al reddito netto professionale ai fini IRPEF prodotto nell'anno fino a concorrenza del massimale contributivo di cui alla Tabella A (€ 131.100 euro nel 2023).

Minimo – comma 3: È comunque dovuto, da tutti gli iscritti (compresi i pensionati), il contributo soggettivo minimo, pari a € 2.475 nel 2023; il contributo minimo è dovuto nella misura del 50% per i titolari di pensione di invalidità e per i pensionati titolari del sussidio per figli con disabilità grave con trattamenti erogati da Inarcassa, mentre è dovuto interamente per i pensionati contribuenti di vecchiaia.

Deroga – comma 3.bis: Qualora l'iscritto preveda di produrre un reddito professionale inferiore al valore limite corrispondente al contributo minimo soggettivo, è prevista la facoltà di derogare all'obbligo di pagamento del contributo minimo soggettivo. Tale deroga, che non trova applicazione per gli iscritti pensionati di Inarcassa, pensionati di altro ente previdenziale e beneficiari della contribuzione agevolata, può essere esercitata al massimo per 5 annualità nell'arco dell'intero periodo di iscrizione ad Inarcassa antecedente il pensionamento.

Contribuzione agevolata – comma 4: Per le iscrizioni o le reiscrizioni ad Inarcassa in età inferiore a 35 anni è prevista una riduzione della contribuzione per 5 anni solari dalla prima iscrizione, comunque non oltre il compimento del 35-esimo anno di età, con riduzione alla metà del contributo soggettivo obbligatorio e ad un terzo di quello minimo. Tale riduzione è applicata solo se il reddito professionale dichiarato è uguale o inferiore al reddito medio dichiarato dagli iscritti a Inarcassa nel biennio precedente l'anno oggetto di agevolazione (€ 31.704 nel 2023).

Per gli iscritti che hanno beneficiato dell'agevolazione, Inarcassa provvede all'integrazione del montante contributivo alla maturazione dei 25 anni, anche non continuativi, di iscrizione a contribuzione piena, con contribuzione figurativa fino a concorrenza della contribuzione piena calcolata con riferimento al periodo agevolato e con relativi oneri di capitalizzazione a carico di Inarcassa. È facoltà dell'iscritto versare in qualsiasi momento l'importo corrispondente alla contribuzione per la quale ha goduto dell'agevolazione, con ulteriore aumento del montante contributivo per la sola quota capitale senza rivalutazione per il periodo pregresso.

3.2.2 Contributo facoltativo (art. 4, comma 2)

Dall'1.1.2013 l'iscritto può versare un contributo soggettivo facoltativo, aggiuntivo rispetto a quello soggettivo obbligatorio, il cui importo è calcolato in base all'aliquota modulare tra l'1% e l'8,5% applicata sul reddito fino al massimale contributivo indicato nella Tabella B (€ 131.100 nel 2023). Tale contributo non può comunque essere inferiore all'importo minimo indicato nella stessa tabella, pari a € 225 nel 2023.

3.2.3 Contributo integrativo (art. 5)

Il contributo integrativo è dovuto da tutti gli iscritti agli albi professionali (anche se non iscritti alla Cassa), compresi i pensionati contribuenti, le associazioni e le società di ingegneria, nonché dai titolari di partita IVA anche se iscritti alla Gestione Separata INPS, in misura percentuale pari al 4% del volume di affari dichiarato ai fini IVA, detratto l'importo del contributo integrativo stesso. La percentuale di contribuzione è indicata nella Tabella C ed è, a partire dall'1.1.2013, in parte retrocessa ai fini previdenziali sul montante contributivo dell'iscritto, in misura inversamente proporzionale all'anzianità contributiva maturata al 31.12.2012.

Minimo – comma 3: È in ogni caso dovuto, da tutti gli iscritti ad Inarcassa (compresi i pensionati contribuenti), il contributo integrativo minimo, indicato nella tabella C e pari nel 2023 a € 745. Tale minimo è dovuto nella misura del 50% per i titolari di pensione di invalidità e per i pensionati titolari del sussidio per figli con disabilità grave i cui trattamenti siano erogati da Inarcassa, mentre è dovuto per intero dai pensionati contribuenti di vecchiaia. Infine il contributo integrativo minimo non è dovuto dagli iscritti agli albi ma non iscritti alla Cassa (“passivi”) e dalle associazioni e società di professionisti.

Contribuzione agevolata – comma 4: Gli Ingegneri e gli Architetti che si avvalgono della contribuzione soggettiva agevolata in quanto iscritti o reinscritti per la prima volta ad Inarcassa anteriormente al compimento del 35° anno di età hanno diritto di fruire, per lo stesso periodo, della riduzione ad un terzo del contributo integrativo minimo. Anche in questo caso, a condizione che la media reddituale dell’iscritto sia uguale o inferiore al primo scaglione di reddito usato per il calcolo pensionistico, è previsto l’accredito sul montante contributivo di una contribuzione figurativa fino a concorrenza della contribuzione minima calcolata con riferimento al periodo agevolato. Anche in questo caso l’iscritto ha facoltà di versare in qualsiasi momento l’importo corrispondente alla contribuzione per la quale ha goduto dell’agevolazione, con conseguente aumento del montante utile ai fini dell’importo di pensione.

3.3 Prestazioni

3.3.1 Pensione di Vecchiaia Unificata (PVU) (artt. 20 e 26 con rimandi agli artt. 17 e 19)

La PVU, che ha sostituito dall’1.1.2013 la pensione di vecchiaia, la pensione di anzianità e la pensione contributiva, si distingue in:

- Pensione di Vecchiaia Unificata ordinaria (PVUo): si consegue al compimento del 65° anno di età a condizione che risultino maturati almeno 30 anni di anzianità di iscrizione e contribuzione a Inarcassa;
- Pensione di Vecchiaia Unificata anticipata (PVUa): si consegue al compimento del 63° anno di età a condizione che risultino maturati almeno 30 anni di anzianità di iscrizione e contribuzione a Inarcassa; è prevista una decurtazione, sulla quota retributiva della prestazione, dello 0,43% per ogni mese di anticipo rispetto al requisito anagrafico ordinario;
- Pensione di Vecchiaia Unificata posticipata (PVUp): si consegue al compimento del 70° anno di età a prescindere dal requisito contributivo.

A decorrere dall’1.1.2014 l’età pensionabile ordinaria è elevata di tre mesi per ogni anno fino a raggiungere, nel 2017, i 66 anni mentre il requisito contributivo minimo per la PVUo e per la PVUa è aumentato di sei mesi ogni anno fino a raggiungere i 35 anni (a regime dal 2023), come indicato nella Tabella I.

Inoltre dal 2018 l’età pensionabile ordinaria è aggiornata in base agli incrementi di speranza di vita osservati nella tavola di mortalità specifica di Inarcassa, con stesso adeguamento del requisito anagrafico della PVUa e della PVUp. Gli adeguamenti devono comportare un aumento di almeno un trimestre o multipli di esso, in caso contrario il recupero avviene in occasione dell’adeguamento successivo. Al riguardo si ricorda che:

- per il 2018 non è stato applicato alcun adeguamento, essendo risultato l’incremento della speranza di vita inferiore ai tre mesi richiesti dal Regolamento;
- per il 2019 il requisito anagrafico minimo è stato innalzato di 3 mesi;
- per il 2020 e per il 2021 non si è proceduto all’adeguamento, essendo risultato l’incremento della speranza di vita inferiore ai tre mesi richiesti;

- per il 2022 requisito anagrafico minimo è stato innalzato di 3 mesi;
- per il 2023 e per il 2024 non sono previsti ulteriori aumenti, essendo risultato l'incremento della speranza di vita inferiore ai tre mesi richiesti.

In definitiva i requisiti anagrafici e contributivi minimi in vigore sono i seguenti:

Anno	PVUo		PVUa		PVUp
	Età	Anzianità	Età	Anzianità	Età
2023	66 anni e 6 mesi	35 anni	63 anni e 6 mesi	35 anni	70 anni e 6 mesi
2024	66 anni e 6 mesi	35 anni	63 anni e 6 mesi	35 anni	70 anni e 6 mesi

L'importo della PVU si ottiene sommando due distinte quote di pensione:

- I. la quota relativa alle anzianità contributive maturate entro il 31.12.2012, calcolata con metodo retributivo con le modalità di cui all'art. 17, a sua volta composta da:
 - ✓ quota retributiva per le annualità con redditi IRPEF e volumi IVA uguali o superiori agli importi di cui alla Tabella E relativi al 2012 (€ 6.300 per i redditi IRPEF e € 10.500 per i volumi IVA); il calcolo di questa quota si effettua sulla media dei più elevati 22 degli ultimi 27 redditi professionali prodotti entro il 2012, plafonati al massimale contributivo e rivalutati, escluso l'ultimo, fino all'epoca di pensionamento sulla base del tasso annuo di inflazione, in funzione delle percentuali e degli scaglioni di cui alla Tabella G tempo per tempo vigenti che, per il 2023, sono:
 - 2,00% per lo scaglione di reddito fino a € 49.350;
 - 1,71% per lo scaglione di reddito da € 49.351 a € 74.300;
 - 1,43% per lo scaglione di reddito da € 74.301 a € 86.600;
 - 1,14% per lo scaglione di reddito da € 86.601 a € 98.750.
 - ✓ quota contributiva per le annualità con redditi IRPEF e volumi IVA inferiori agli importi di cui alla Tabella E relativi al 2012 (€ 6.300 per i redditi IRPEF e € 10.500 per i volumi IVA), ad esclusione degli anni di contribuzione agevolata; l'ammontare della quota contributiva si calcola secondo le disposizioni contenute nell'art. 19 (per le domande presentate entro il 31.12.2012) e nell'art. 26 (per le domande presentate dall'1.1.2013). In particolare, per le domande presentate entro il 31.12.2012 il montante dei contributi validi ai fini previdenziali, definiti al comma 7 (contributi soggettivi in misura piena fino al 2001, 95% dei contributi soggettivi entro il massimale nel 2002 e 2003, 100% dei contributi soggettivi entro il massimale dal 2004 al 2012 al netto dello 0,5% destinato all'assistenza, contributi trasferiti e versati a titolo di ricongiunzione, contribuzione versata a titolo di riscatto) è annualmente rivalutato su base composta al 5% fino al 2001 e in base alla variazione media quinquennale del PIL riferito al quinquennio precedente quello da rivalutare dal 2002 al 31.12.2012.
- II. la quota relativa alle anzianità contributive maturate dall'1.1.2013, calcolata con metodo contributivo con le modalità di cui all'art. 26, applicando al montante contributivo individuale il coefficiente di trasformazione corrispondente all'anno di nascita e all'età di pensionamento di cui all'allegata Tabella H e successive modifiche e aggiornamenti; in particolare per i nuovi pensionamenti del 2023 si applicano i coefficienti calcolati con riferimento alla coorte dei nati nel 1957 - Tabella H(57) - mentre per i pensionamenti del 2024 si applicano i coefficienti della coorte dei nati nel 1958 - Tabella H(58). Il montante individuale dei contributi è dato dalla somma di tutti i contributi versati dall'iscritto dall'1.1.2013 (contributi soggettivi, contributi soggettivi facoltativi, contributi integrativi retrocessi ai fini previdenziali ai sensi dell'art. 26 comma 5, contributi trasferiti o versati a titolo di ricongiunzione, contributi versati a titolo di riscatto, contributi figurativi e contributi volontari) e rivalutati su base composta in base alla variazione media quinquennale del monte redditi professionali degli iscritti di

Inarcassa con riferimento al quinquennio precedente quello da rivalutare e con un minimo dell'1,5%. Quanto alla retrocessione del contributo integrativo (anche figurativo) sul montante individuale le misure previste sono decrescenti al crescere delle anzianità in quota retributiva dell'iscritto (50% per anzianità non superiori a 10 anni o in caso di opzione per la PVUp; 43,75% per anzianità superiori a 10 anni e fino a 20 anni; 37,5% per anzianità superiori a 20 anni e fino a 30; 25% per anzianità superiori a 30 anni o per i titolari di pensione di altro ente) ed applicate fino ad un massimale del volume IVA pari al massimale contributivo per il rapporto tra il monte volume di affari e il monte reddito professionale degli iscritti a Inarcassa, pari a € 170.850 nel 2023 (comma 5, art. 26).

Per le preesistenti pensioni di anzianità e contributive, eliminate come detto dall'1.1.2013, sono previste alcune salvaguardie ormai in esaurimento.

3.3.2 Pensione di inabilità (art. 21)

È concessa all'iscritto che, a causa di malattia o infortunio, divenga inabile all'esercizio dell'attività professionale in modo assoluto e permanente, purché abbia maturato almeno due anni di effettiva iscrizione e contribuzione alla Cassa, anche non continuativa. Si prescinde dall'anzianità minima quando l'inabilità è causata da infortunio. L'ammontare della pensione si determina con le stesse modalità previste per la pensione di vecchiaia, commisurando peraltro la pensione agli anni di effettiva iscrizione e contribuzione aumentati di dieci sino ad un massimo di trentacinque; è prevista l'applicazione della pensione minima secondo le disposizioni contenute nell'art. 28.

3.3.3 Pensione di invalidità (art. 22)

È concessa all'iscritto la cui capacità all'esercizio della professione sia ridotta, per infermità o difetto fisico o mentale, a meno di un terzo, purché l'iscrizione alla Cassa sia in atto da almeno cinque anni, anche non consecutivi. Si prescinde dall'anzianità minima quando l'invalidità è causata da infortunio. La misura della pensione è pari al 70% della corrispondente pensione di inabilità. Il pensionato per invalidità che abbia proseguito nell'esercizio della professione e maturato il diritto alla PVU anticipata o posticipata può chiedere la liquidazione di queste ultime in sostituzione della pensione di invalidità.

3.3.4 Pensione di reversibilità (art. 24)

Le pensioni erogate da Inarcassa sono reversibili ai superstiti come segue:

- a) al coniuge nella misura del 60% della pensione diretta, aumentata del 20% per ogni figlio a carico, con un massimo del 100%;
- b) in mancanza del coniuge, o alla sua morte, ai figli a carico nella misura del 60% della pensione diretta, aumentata del 20% per ogni figlio a carico oltre il primo, con un massimo del 100%.

3.3.5 Pensione indiretta (art. 24)

Spetta, nei casi ed alle condizioni previste per la pensione di reversibilità, ai superstiti dell'iscritto deceduto prima di aver raggiunto il diritto a pensione, purché l'iscrizione sia in atto da almeno due anni, anche non consecutivi. Si prescinde dall'anzianità minima quando il decesso è causato da infortunio. La pensione è calcolata con le stesse modalità previste per la PVU, con riferimento all'anzianità maturata a tal fine ed è prevista l'applicazione della pensione minima secondo le disposizioni contenute nell'art. 28 (minimo proporzionalmente ridotto in trentesimi in base all'anzianità, con un minimo non inferiore a venti/trentesimi); l'importo è calcolato in base alle percentuali previste per la pensione di reversibilità variabili in funzione della composizione del nucleo familiare superstite.

3.3.6 Pensione da totalizzazione e da cumulo (art. 24 bis)

In attuazione della normativa di legge, la Cassa eroga anche trattamenti derivanti dall'esercizio della facoltà di totalizzazione e di cumulo di cui rispettivamente al D.lgs. n. 42/2006 e s.m.i. e alla L. n. 228/2012 e s.m.i..

3.3.7 Prestazione supplementare (art. 25)

Coloro che continuano l'esercizio della professione anche dopo la data di decorrenza della pensione (pensionati contribuenti) hanno diritto ad un supplemento di pensione per ogni ulteriore quinquennio di iscrizione e contribuzione; tali prestazioni supplementari, reversibili ai beneficiari aventi diritto, sono calcolate mediante il criterio contributivo. In caso di cancellazione, la quota di prestazione supplementare è calcolata considerando i periodi contributivi, maturati prima della data di cancellazione stessa, anche se inferiori a cinque anni.

3.3.8 Pensione minima (art. 28)

L'importo minimo dei trattamenti pensionistici erogati da Inarcassa è indicato nella Tabella O (pari a € 11.710 nel 2023); sono esclusi dall'integrazione al minimo le fattispecie indicate al comma 5. Inoltre, per coloro che maturano i requisiti successivamente all'1.1.2013, l'importo della pensione comprensivo dell'adeguamento al minimo, non può superare la media dei redditi professionali rivalutati, relativi ai venti anni precedenti il pensionamento; sono esclusi da questa condizione i pensionati indiretti e superstiti, gli invalidi e gli inabili. Infine, in deroga a quanto sopra, per coloro che maturano il diritto alla pensione a far tempo dall'1.1.2013 e che al 31.12.2012 erano in possesso di 50 anni di età e almeno 20 anni di anzianità contributiva, la quota di pensione minima per l'anzianità contributiva maturata fino al 31.12.2012 è pari al valore della pensione minima di cui alla Tabella O relativo all'anno 2012, rivalutato all'anno di pensionamento e riproporzionato sulla base del rapporto tra l'anzianità maturata al 31.12.2012 e l'anzianità complessivamente raggiunta al pensionamento.

3.4 Ulteriori disposizioni

3.4.1 Rivalutazioni (artt. 33 e 34)

I redditi da assumere per il calcolo delle medie di riferimento della quota retributiva delle pensioni, gli importi delle pensioni e tutti i limiti di reddito, massimali, contributi minimi e pensione minima sono rivalutati, a decorrere dal 1° gennaio di ogni anno, in proporzione alle variazioni dell'indice nazionale generale annuo dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati calcolato dall'ISTAT, determinate, ai sensi del comma 1 dell'art. 34, confrontando il valore medio dell'indice relativo al periodo compreso fra il diciottesimo e il settimo mese anteriore a quello da cui ha effetto la rivalutazione con il valore medio dell'indice relativo ai dodici mesi del periodo compreso fra il trentesimo ed il diciannovesimo mese anteriore a quello da cui ha effetto la rivalutazione.

3.4.1 Ricongiunzioni (Regolamento Riscatti e Ricongiunzioni)

Il Regolamento Riscatti e Ricongiunzioni, con le modifiche e integrazioni approvate dai Ministeri Vigilanti il 23 giugno 2023, prevede la ricongiunzione onerosa per i periodi fino al 31.12.2012, mediante il versamento della riserva matematica, e la ricongiunzione non onerosa per i periodi successivi a tale data, mediante il solo trasferimento dei contributi da altro ente, che vengono acquisiti sul montante, per i quali si applica il criterio contributivo. Peraltro, per gli iscritti che abbiano maturato almeno 15 anni di iscrizione e contribuzione presso la Cassa, è prevista la possibilità di optare per la ricongiunzione non onerosa, con trasferimento dei contributi che vanno ad alimentare il montante contributivo individuale; su tale quota di montante si applicano i coefficienti di trasformazione comprensivi della componente di reversibilità.

4. Collettività assicurate al 31.12.2022

I competenti Uffici di Inarcassa hanno fornito i dati di natura demografica ed economica relativi alla collettività partecipante alla Cassa che, in base alle principali norme che regolano la gestione, può essere suddivisa nei seguenti gruppi:

- a) **Attivi:** Ingegneri e Architetti iscritti alla Cassa che alla data di valutazione non percepiscono una pensione dalla Cassa e che sono tenuti al versamento del contributo soggettivo e integrativo alla Cassa.
- b) **Ex Attivi:** Ingegneri e Architetti che alla data di valutazione non sono iscritti alla Cassa ma lo sono stati in passato, che possono o meno essere iscritti all'Albo, non percepiscono una pensione dalla Cassa ma hanno ancora una posizione previdenziale presso di essa e, se iscritti all'Albo, sono tenuti al versamento del contributo integrativo.
- c) **Pensionati contribuenti:** pensionati di Inarcassa che alla data di valutazione esercitano attività professionale e continuano la contribuzione alla Cassa.
- d) **Pensionati non contribuenti:** pensionati diretti, o loro superstiti, che alla data di valutazione hanno cessato l'attività lavorativa e percepiscono la pensione della Cassa (compresi i percettori di "trattamento previdenziale" ex l. n.1046/1971).
- e) **Società:** società di ingegneria che alla data di valutazione sono tenute al pagamento del contributo integrativo ai sensi dell'art. 5 comma 2 del Regolamento.
- f) **Passivi:** iscritti all'Albo professionale ma mai iscritti alla Cassa che alla data di valutazione sono tenuti al pagamento del contributo integrativo ai sensi dell'art. 5 comma 1 del Regolamento.

La data di riferimento per la rilevazione dei predetti dati è il 31.12.2022; le informazioni relative ai singoli partecipanti, pervenute in funzione della specifica richiesta dati trasmessa ai competenti Uffici della Cassa, sono state analizzate e sottoposte a controlli di congruità e coerenza in relazione allo stato di appartenenza ai diversi gruppi di partecipanti alla gestione e ai diversi eventi rilevati (cessazioni, nuove iscrizioni, etc.).

In particolare, i controlli effettuati sono stati finalizzati a verificare, tra l'altro:

- la coerenza e la completezza rispetto al tracciato dati;
- la presenza di valori anomali;
- la coerenza delle informazioni nel caso di posizioni presenti in più stati assicurativi;
- la coerenza delle informazioni fornite per singolo partecipante;
- la quadratura, a livello aggregato, con le numerosità e le grandezze economiche presenti nel bilancio consuntivo, analizzando ove necessario le motivazioni degli scostamenti;
- la necessità di prevedere dati mancanti.

Si evidenzia che, con riferimento ai contribuenti (attivi e pensionati) presenti al 31.12.2022, la Cassa ha fornito gli ultimi dati reddituali disponibili, relativi all'anno 2021; pertanto, ai fini della stima dei redditi e dei volumi IVA di competenza del 2022, sono stati attribuiti un reddito e un volume IVA 2022 pari a quanto da ciascuno dichiarato nel 2021 incrementati del 20% (in linea con l'aumento medio riscontrato per le dichiarazioni già presentate all'epoca di redazione del presente bilancio tecnico) e di conseguenza sono stati calcolati anche i montanti contributivi al 31.12.2022 tenendo conto della contribuzione dovuta per il 2022 in base al reddito e al volume IVA stimati.

In definitiva, i file dati finali ottenuti al termine dell'analisi effettuata costituiscono una fotografia della popolazione alla data di riferimento delle valutazioni e contengono tutte le informazioni di natura demografica ed economica necessarie al modello attuariale per le proiezioni delle grandezze che concorrono alla redazione del bilancio tecnico. Il prospetto che segue sintetizza la numerosità dei partecipanti al 31.12.2022, distintamente per le due categorie di Ingegneri e Architetti.

COLLETTIVITÀ	INGEGNERI	ARCHITETTI	TOTALE
Attivi	72.540	84.433	156.973
Ex attivi	73.080	56.788	129.868
Pensionati contribuenti	9.156	7.313	16.469
Pensionati non contribuenti	15.374	11.676	27.050
TOTALE CONTRIBUENTI (Attivi e Pensionati contribuenti)	81.696	91.746	173.442
TOTALE PENSIONATI (Pensionati contribuenti e non contribuenti)	24.530	18.989	43.519

Si sottolinea che lo scostamento numerico del numero dei contribuenti rispetto al dato contenuto nel bilancio consuntivo 2022 (173.442 nel bilancio tecnico contro 175.627 del consuntivo 2022) dipende dal fatto che il dato utilizzato per il bilancio tecnico è stato rilevato a fine aprile 2023 e pertanto contiene le cancellazioni retroattive da gennaio ad aprile 2023. Anche per il numero dei pensionati lo scostamento rispetto al dato contenuto nel bilancio consuntivo 2022 (43.519 nel bilancio tecnico contro 43.054 del consuntivo 2022) dipende dallo sfasamento temporale in cui sono stati rilevati i dati.

Nel seguito si forniscono informazioni più dettagliate per i singoli gruppi di partecipanti alla Cassa, evidenziando, ove possibile, le differenze con gli analoghi valori desunti dal bilancio tecnico al 31.12.2020.

4.1. Attivi

Le principali caratteristiche al 31.12.2022 dei 156.973 attivi (152.217 al 31.12.2020), di cui 108.450 uomini e 48.523 donne, sono le seguenti:

- età media: 47,4 anni (47,1 anni al 31.12.2020); l'età media degli uomini è pari a 49 anni, mentre quella delle donne è pari a 43,8 anni;
- anzianità media di iscrizione alla Cassa: 14,4 anni (14,1 anni al 31.12.2020); l'anzianità media di iscrizione degli uomini è pari a 15,3 anni, mentre quella delle donne è pari a 12,4 anni;
- reddito netto medio ai fini IRPEF: € 43.826 (€ 27.910 al 31.12.2020), di cui € 51.316 per gli uomini e € 27.085 per le donne;
- volume d'affari medio ai fini IVA: € 57.634 (€ 36.714 al 31.12.2020), di cui € 67.689 per gli uomini e € 35.163 per le donne;
- contributo soggettivo medio: € 5.656, € 6.462 per gli uomini e € 3.858 per le donne;
- contributo integrativo medio: € 2.375, € 2.769 per gli uomini e € 1.496 per le donne.

La Tavola 1 riporta la distribuzione degli attivi al 31.12.2022 per classi di età e per genere, con la relativa incidenza percentuale sul totale; la stessa distribuzione è illustrata anche dal Grafico 1, mentre la distribuzione per classi di età e per categoria è ben illustrata dal Grafico 2, da cui risulta evidente la maggiore concentrazione di iscritti nelle età tra 40 e 54 anni.

TAVOLA 1

ATTIVI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ E GENERE

Classi di età	UOMINI		DONNE		TOTALE	
	Numero	Incidenza %	Numero	Incidenza %	Numero	Incidenza %
≤ 24	13	0,0%	2	0,0%	15	0,0%
25-29	3.257	2,1%	3.175	2,0%	6.432	4,1%
30-34	9.828	6,3%	7.943	5,1%	17.771	11,3%
35-39	11.662	7,4%	7.766	4,9%	19.428	12,4%
40-44	13.112	8,4%	7.032	4,5%	20.144	12,8%
45-49	16.543	10,5%	7.087	4,5%	23.630	15,1%
50-54	18.718	11,9%	7.253	4,6%	25.971	16,5%
55-59	14.862	9,5%	4.732	3,0%	19.594	12,5%
60-64	11.275	7,2%	2.593	1,7%	13.868	8,8%
65-69	5.811	3,7%	801	0,5%	6.612	4,2%
70-74	2.390	1,5%	112	0,1%	2.502	1,6%
75-79	703	0,4%	19	0,0%	722	0,5%
80-84	90	0,1%	3	0,0%	93	0,1%
≥ 85	186	0,1%	5	0,0%	191	0,1%
TOTALE	108.450	69,1%	48.523	30,9%	156.973	100,0%

GRAFICO 1

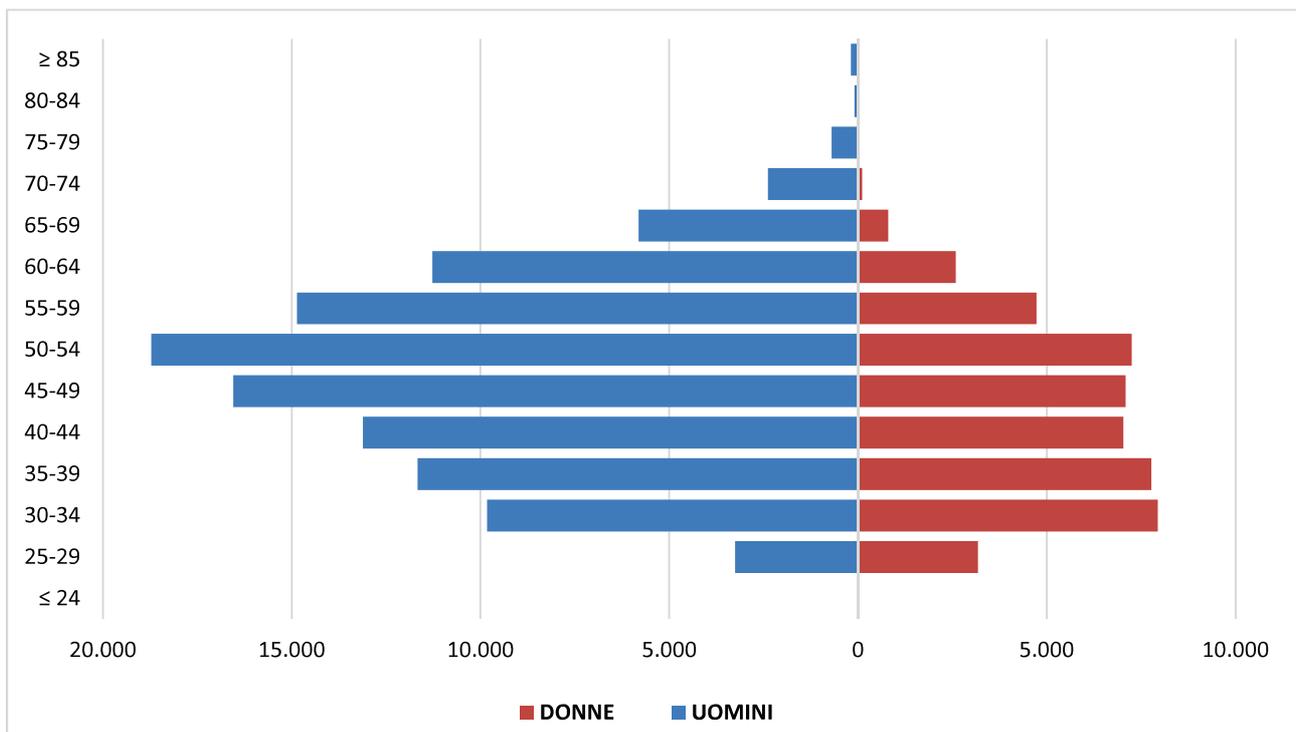
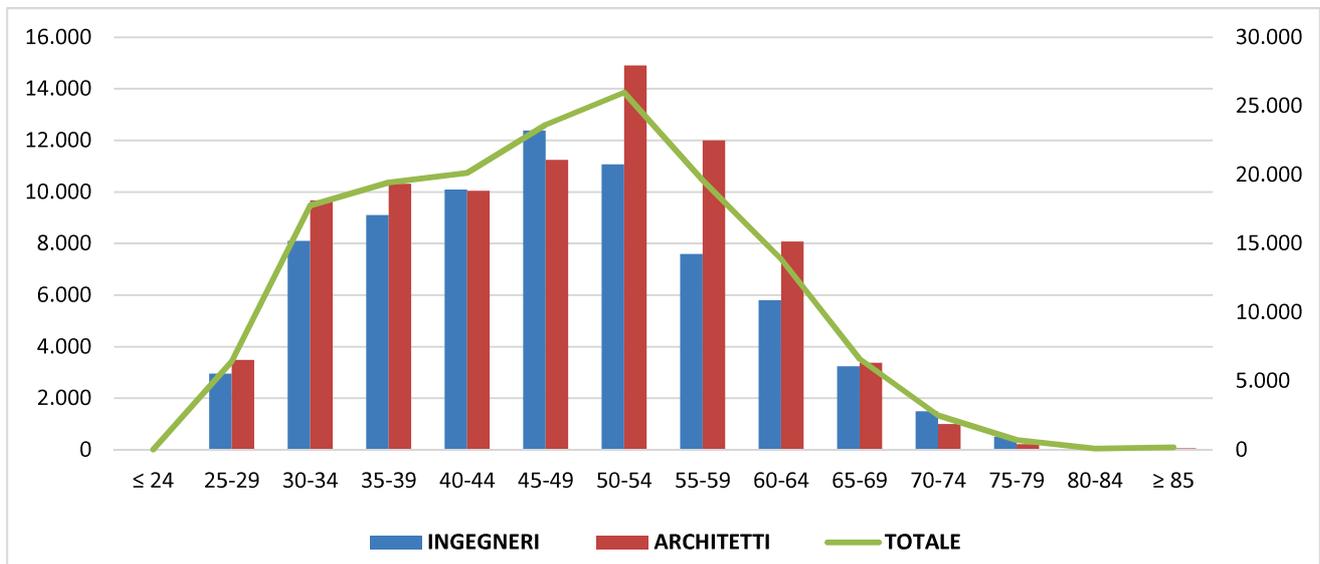
ATTIVI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ E PER GENERE

GRAFICO 2
ATTIVI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ E PER CATEGORIA


Il Grafico 3 offre un confronto delle numerosità degli Ingegneri ed Architetti al 31.12.2022 e al 31.12.2020, mentre la Tavola 2 riporta la distribuzione degli attivi suddivisa per categoria professionale, per classi di età e per genere, con l'indicazione dell'anzianità media di iscrizione alla Cassa. Dalle cifre si nota che circa il 44,4% degli iscritti è concentrato nelle classi di età tra i 40 e i 54 anni, mentre le donne rappresentano complessivamente il 30,9% del totale degli attivi; peraltro, l'incidenza femminile è differente tra le due categorie professionali: 17,5% di donne tra gli Ingegneri e 42,5% tra gli Architetti.

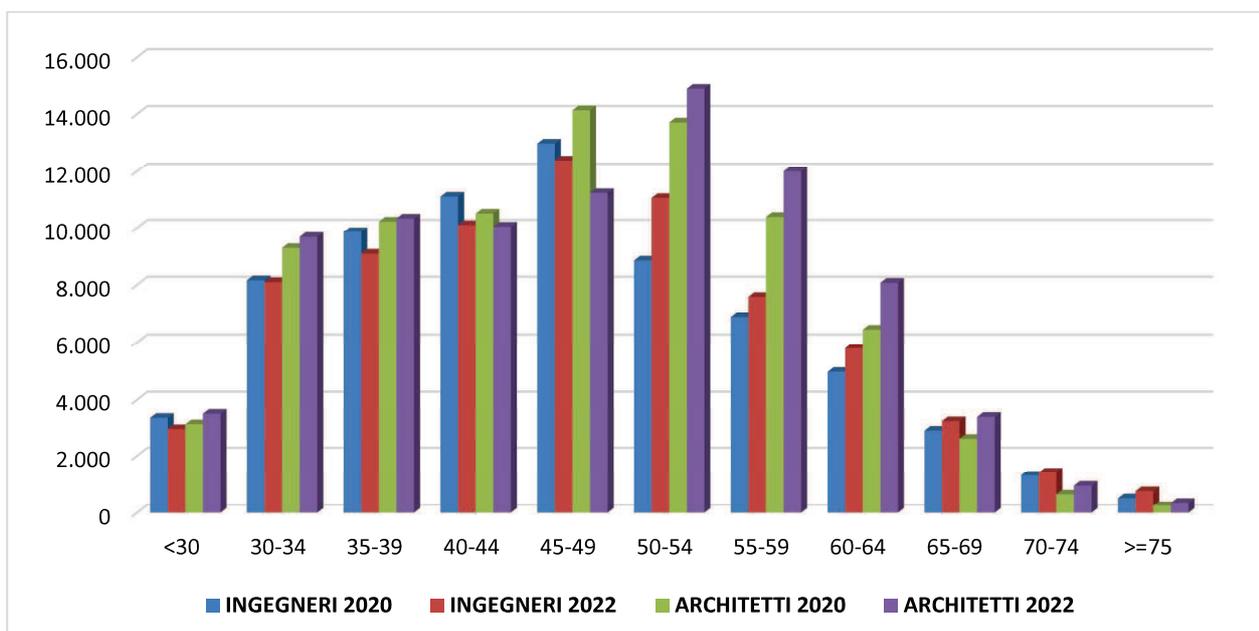
GRAFICO 3
ATTIVI: DISTRIBUZIONE PER CLASSI DI ETÀ E PER CATEGORIA AL 31.12.2020 E AL 31.12.2022


TAVOLA 2

ATTIVI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CATEGORIA, CLASSI DI ETÀ E GENERE
 (anzianità in anni)

Classi di età	Sesso	INGEGNERI		ARCHITETTI		TOTALE	
		N.	Anz.	N.	Anz.	N.	Anz.
≤ 30	M	1.920	1,5	1.350	1,4	3.270	1,4
	F	1.042	1,5	2.135	1,4	3.177	1,4
	Tot.	2.962	1,5	3.485	1,4	6.447	1,4
30-34	M	5.463	3,2	4.365	3,3	9.828	3,3
	F	2.633	3,2	5.310	3,3	7.943	3,3
	Tot.	8.096	3,2	9.675	3,3	17.771	3,3
35-39	M	6.505	6,7	5.157	6,6	11.662	6,7
	F	2.601	6,8	5.165	6,8	7.766	6,8
	Tot.	9.106	6,7	10.322	6,7	19.428	6,7
40-44	M	7.852	10,8	5.260	11,1	13.112	10,9
	F	2.247	10,7	4.785	11,2	7.032	11,0
	Tot.	10.099	10,8	10.045	11,1	20.144	11,0
45-49	M	10.382	14,2	6.161	15,0	16.543	14,5
	F	2.004	14,3	5.083	15,1	7.087	14,9
	Tot.	12.386	14,2	11.244	15,0	23.630	14,6
50-54	M	9.773	17,3	8.945	18,7	18.718	18,0
	F	1.297	17,3	5.956	18,5	7.253	18,3
	Tot.	11.070	17,3	14.901	18,6	25.971	18,1
55-59	M	7.113	21,6	7.749	23,2	14.862	22,4
	F	484	21,2	4.248	22,9	4.732	22,7
	Tot.	7.597	21,5	11.997	23,1	19.594	22,5
60-64	M	5.541	24,7	5.734	28,1	11.275	26,4
	F	254	24,9	2.339	27,6	2.593	27,3
	Tot.	5.795	24,7	8.073	27,9	13.868	26,6
65-69	M	3.136	19,4	2.675	27,5	5.811	23,1
	F	98	23,3	703	28,0	801	27,4
	Tot.	3.234	19,5	3.378	27,6	6.612	23,6
70-74	M	1.415	15,1	861	23,3	2.276	18,2
	F	12	21,7	95	26,6	107	26,0
	Tot.	1.427	15,1	956	23,6	2.383	18,5
≥ 75	M	762	15,8	331	20,2	1.093	17,2
	F	6	25,5	26	19,6	32	20,7
	Tot.	768	15,9	357	20,2	1.125	17,3
TOTALE	M	59.862	14,2	48.588	16,6	108.450	15,3
	F	12.678	9,6	35.845	13,4	48.523	12,4
	Tot.	72.540	13,4	84.433	15,3	156.973	14,4

Infine, la Tavola 3 riporta informazioni riguardanti gli importi medi del reddito e del volume d'affari IVA relativi al 2022 degli attivi suddivisi per categoria professionale, per classi di età e per genere.

TAVOLA 3

ATTIVI: REDDITI E VOLUMI IVA MEDI 2022 PER CATEGORIA, CLASSI DI ETÀ E GENERE
 (importi in euro)

Classi di età	Sesso	INGEGNERI		ARCHITETTI		TOTALE	
		Reddito	Vol. IVA	Reddito	Vol. IVA	Reddito	Vol. IVA
≤ 30	M	21.612	28.139	14.995	19.654	18.880	24.636
	F	16.135	20.631	12.929	16.739	13.981	18.016
	Tot.	19.685	25.498	13.729	17.868	16.466	21.374
30-34	M	31.270	40.558	23.347	30.263	27.751	35.986
	F	21.395	27.314	18.061	22.949	19.166	24.396
	Tot.	28.058	36.251	20.446	26.249	23.914	30.805
35-39	M	47.375	61.632	34.357	44.125	41.618	53.890
	F	28.757	36.094	23.338	29.573	25.153	31.757
	Tot.	42.057	54.337	28.843	36.844	35.036	45.043
40-44	M	62.756	82.506	41.110	54.926	54.072	71.442
	F	38.863	49.926	25.646	33.377	29.869	38.665
	Tot.	57.440	75.257	33.744	44.661	45.623	60.000
45-49	M	69.279	90.280	46.361	62.288	60.743	79.855
	F	39.444	50.826	29.140	38.156	32.053	41.739
	Tot.	64.452	83.897	38.576	51.379	52.139	68.423
50-54	M	70.877	91.274	47.808	65.095	59.853	78.764
	F	47.574	60.352	29.686	39.208	32.884	42.989
	Tot.	68.147	87.651	40.564	54.748	52.321	68.773
55-59	M	76.377	99.258	48.342	65.505	61.760	81.659
	F	45.557	59.510	30.332	40.302	31.889	42.267
	Tot.	74.414	96.725	41.965	56.581	54.546	72.146
60-64	M	68.605	89.920	44.721	61.637	56.458	75.537
	F	38.173	53.144	28.176	37.270	29.155	38.825
	Tot.	67.271	88.308	39.927	54.577	51.353	68.672
65-69	M	50.957	69.160	33.573	45.436	42.954	58.239
	F	35.049	47.485	20.223	29.063	22.037	31.317
	Tot.	50.475	68.503	30.794	42.029	40.420	54.978
70-74	M	39.290	51.624	23.045	31.562	33.145	44.035
	F	28.008	37.123	16.261	22.184	17.579	23.860
	Tot.	39.195	51.502	22.371	30.630	32.446	43.129
≥ 75	M	32.653	42.761	20.759	28.797	29.051	38.532
	F	25.364	24.872	14.120	24.501	16.228	24.571
	Tot.	32.596	42.621	20.276	28.484	28.686	38.135
TOTALE	M	59.952	78.187	40.676	54.754	51.316	67.689
	F	32.472	41.581	25.180	32.894	27.085	35.163
	Tot.	55.150	71.789	34.098	45.474	43.826	57.635

4.2. Ex Attivi

Le principali caratteristiche al 31.12.2022 dei 129.868 ex attivi (121.714 al 31.12.2020) di cui 87.924 uomini (84.033 al 31.12.2020) e 41.944 donne (37.681 al 31.12.2020), sono le seguenti:

- età media: 54,4 anni (53,9 anni al 31.12.2020), 57 per gli uomini e 49 per le donne (56,3 anni per i maschi e 48,4 anni per le donne al 31.12.2020);
- anzianità media di iscrizione alla Cassa: 6,1 anni (5,3 anni al 31.12.2020), 6 per gli uomini e 6,3 per le donne (5,1 anni per i maschi e 5,9 anni per le donne al 31.12.2020).

Si ricorda che gli ex attivi non risultano più iscritti alla Cassa ma hanno presso la Cassa una posizione con il montante dei contributi versati.

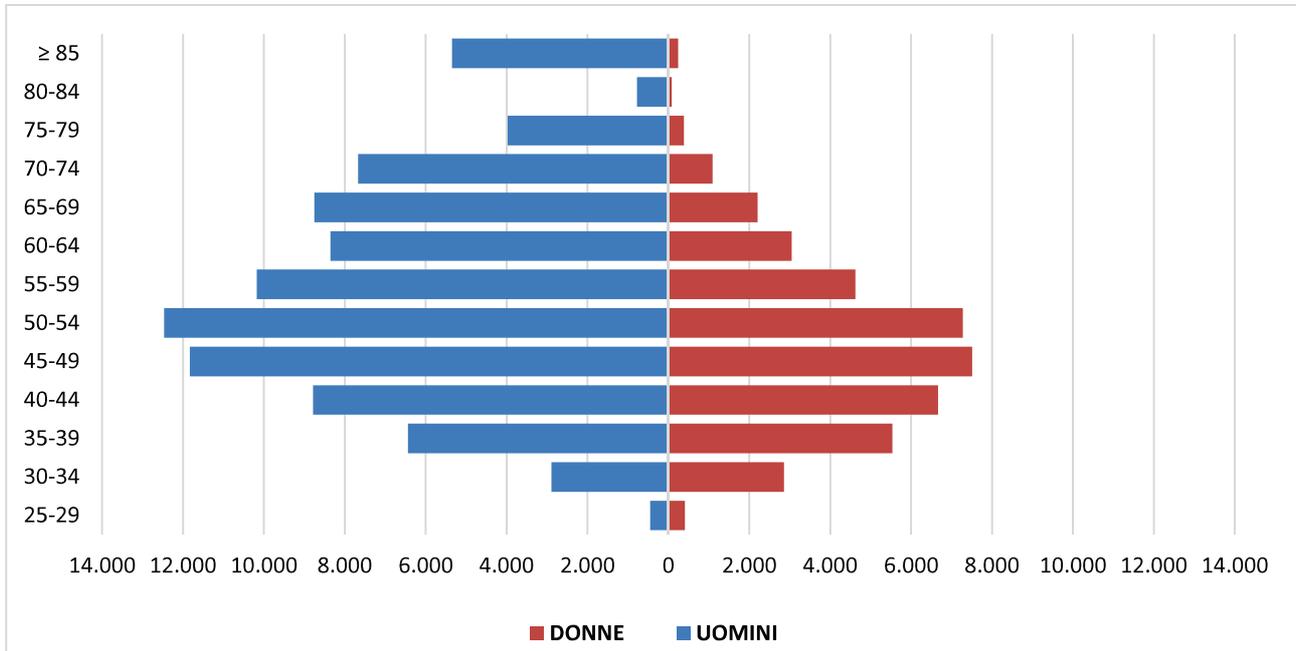
Nella Tavola 4 è riportata la distribuzione per classi di età e per genere degli ex attivi distinti per categoria professionale; al riguardo si noti che le donne rappresentano complessivamente il 32,3% del totale degli ex attivi ma, come tra gli attivi, incidono in misura maggiore tra gli iscritti più giovani. Nel Grafico 4 è evidenziata la distribuzione degli ex attivi per classi di età e per genere.

TAVOLA 4

EX ATTIVI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CATEGORIA, PER CLASSI DI ETÀ E GENERE

Classi di età	INGEGNERI		ARCHITETTI		TOTALE		TOTALE
	M	F	M	F	M	F	M + F
25-29	347	240	107	171	454	411	865
30-34	2.159	1.524	733	1.337	2.892	2.861	5.753
35-39	4.621	2.652	1.818	2.883	6.439	5.535	11.974
40-44	6.348	2.759	2.438	3.904	8.786	6.663	15.449
45-49	8.865	2.780	2.965	4.728	11.830	7.508	19.338
50-54	8.109	1.707	4.355	5.570	12.464	7.277	19.741
55-59	6.200	732	3.979	3.892	10.179	4.624	14.803
60-64	4.987	474	3.368	2.576	8.355	3.050	11.405
65-69	5.374	303	3.383	1.904	8.757	2.207	10.964
70-74	5.146	99	2.525	996	7.671	1.095	8.766
75-79	2.890	25	1.081	360	3.971	385	4.356
80-84	543	5	236	79	779	84	863
≥ 85	4.175	16	1.172	228	5.347	244	5.591
Totale	59.764	13.316	28.160	28.628	87.924	41.944	129.868

GRAFICO 4

EX ATTIVI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ E PER GENERE


I dati anagrafici medi al 31.12.2022 degli ex attivi per genere e categoria professionale sono riportati nella Tavola 5, da cui si nota che l'età media è leggermente superiore per gli Ingegneri, che però presentano un'anzianità media inferiore rispetto a quella degli Architetti.

TAVOLA 5

EX ATTIVI: CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE AL 31.12.2022 PER CATEGORIA E GENERE
 (età e anzianità in anni – importi in euro)

	INGEGNERI	ARCHITETTI	TOTALE
UOMINI			
Numero	59.764	28.160	87.924
Età media	56,9	57,2	57,0
Anz. media	5,0	7,9	6,0
DONNE			
Numero	13.316	28.628	41.944
Età media	44,3	51,1	49,0
Anz. media	4,6	7,0	6,3
TOTALE			
Numero	73.080	56.788	129.868
Età media	54,6	54,1	54,4
Anz. media	5,0	7,5	6,1

Nella Tavola 6 è riportata la distribuzione degli ex attivi al 31.12.2022 suddivisi per classi di età, per classi di anzianità e per categoria; dalle cifre si nota che gli ex attivi con anzianità inferiore a 5 anni sono la classe largamente più numerosa e rappresentano il 52,6% del totale ma con notevoli differenze all'interno delle due categorie professionali (61,3% per gli Ingegneri e 41,4% per gli Architetti).

Si rileva inoltre che coloro che hanno un'età maggiore di 70 anni e 3 mesi (che potrebbero accedere quindi al pensionamento posticipato indipendentemente dall'anzianità maturata) sono 17.832, di cui 11.914 Ingegneri e 5.918 Architetti, mentre coloro che al 31.12.2022 hanno un'età maggiore di 66 anni e 3 mesi e anzianità contributiva superiore a 33 anni e 6 mesi (ed hanno quindi maturato il requisito anagrafico per la pensione di vecchiaia ordinaria) sono appena 295.

TAVOLA 6

EX ATTIVI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ, PER CLASSI DI ANZIANITÀ E CATEGORIA

Classi di età	Classi di anzianità								Totale	
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39		
INGEGNERI										
25-29	587									587
30-34	3.427	256								3.683
35-39	5.120	2.035	118							7.273
40-44	5.085	3.028	922	72						9.107
45-49	6.323	3.132	1.644	523	23					11.645
50-54	5.432	2.246	1.235	707	187	9				9.816
55-59	3.893	1.496	726	456	287	70	1	3		6.932
60-64	3.226	1.085	506	299	195	114	6	30		5.461
65-69	3.872	1.038	353	164	106	80	7	57		5.677
70-74	3.960	845	222	73	53	36	4	52		5.245
75-79	2.219	441	134	46	27	14	3	31		2.915
80-84	342	110	47	31	12	2		4		548
≥ 85	1.310	1.115	934	466	273	57	1	35		4.191
Tot. INGEGNERI	44.796	16.827	6.841	2.837	1.163	382	22	212		73.080
ARCHITETTI										
25-29	278									278
30-34	1.847	223								2.070
35-39	2.911	1.657	133							4.701
40-44	2.544	2.671	1.045	82						6.342
45-49	2.648	2.668	1.765	580	32					7.693
50-54	3.187	2.878	2.177	1.338	326	19				9.925
55-59	2.505	1.977	1.482	1.062	663	168	7	7		7.871
60-64	2.021	1.520	871	652	480	319	12	69		5.944
65-69	2.272	1.310	637	372	284	200	18	194		5.287
70-74	1.956	814	321	133	74	72	4	147		3.521
75-79	822	362	127	43	29	23	1	34		1.441
80-84	147	78	41	26	13	4		6		315
≥ 85	380	385	308	167	101	36	1	22		1.400
Tot. ARCHITETTI	23.518	16.543	8.907	4.455	2.002	841	43	479		56.788
TOTALE	68.314	33.370	15.748	7.292	3.165	1.223	65	691		129.868

4.3. Pensionati contribuenti

Le principali caratteristiche al 31.12.2022 dei 16.469 pensionati contribuenti (15.288 al 31.12.2020), di cui 15.284 uomini e 1.185 donne, sono le seguenti:

- età media: 69,6 anni (70,9 anni al 31.12.2020), 69,9 anni per gli uomini e 66,2 anni per le donne;
- anzianità media utile ai fini dei supplementi da liquidare: 3,1 anni, 3,1 anni per gli uomini e 3,1 anni per le donne;
- reddito netto medio ai fini IRPEF: € 38.994, € 40.128 per gli uomini e € 24.373 per le donne;
- volume d'affari medio ai fini IVA: € 55.850, € 57.506 per gli uomini e € 34.498 per le donne;
- pensione media: € 25.059 (€ 25.388 al 31.12.2020), € 25.471 per gli uomini e € 19.742 per le donne;
- contributo soggettivo medio: € 5.495, € 5.620 per gli uomini e € 3.883 per le donne;
- contributo integrativo medio: € 2.375, € 2.437 per gli uomini e € 1.570 per le donne.

Nella Tavola 7 si fornisce la distribuzione dei pensionati contribuenti suddivisi per classe di età, con le principali informazioni al 31.12.2022; la stessa distribuzione è illustrata dal Grafico 5. Inoltre, nella Tavola 8 è riportata la distribuzione dei pensionati contribuenti al 31.12.2022 per tipo di pensione.

TAVOLA 7

PENSIONATI CONTRIBUENTI: CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE
AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ
 (età e anzianità in anni – importi medi in euro)

Classi di età	Numero	Età	Anzianità ^(a)	Pensione
< 45	32	41,7	5,0	6.812
45-49	59	48,2	6,4	8.203
50-54	98	52,9	6,1	10.377
55-59	111	58,1	7,9	11.188
60-64	3.192	63,9	2,3	25.700
65-69	6.290	67,9	2,6	25.721
70-74	4.613	72,6	3,4	24.018
75-79	1.460	77,6	4,2	25.382
80-84	468	82,4	4,3	27.091
85-89	115	87,2	5,0	36.710
≥ 90	31	92,3	5,9	37.768
Totale	16.469	69,6	3,1	25.059

(a) Anzianità media utile ai fini dei supplementi da liquidare

Da notare la variabilità degli importi medi delle pensioni, che variano da un minimo di 6.812 euro, riscontrato per i pensionati appartenenti alle classi di età inferiori a 45 anni, ad un massimo di 37.768 euro in corrispondenza dell'ultima classe di età.

GRAFICO 5

PENSIONATI CONTRIBUENTI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ E PER CATEGORIA


N.B.: La scala di destra è relativa alla numerosità totale

TAVOLA 8

PENSIONATI CONTRIBUENTI: CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE
AL 31.12.2022 PER TIPO DI PENSIONE
 (età e anzianità in anni – importi medi in euro)

Tipo di pensione	N.	Età	Anzianità ^(a)	Pensione
Vecchiaia	1.573	77,5	4,0	43.751
PVU ordinaria	3.381	69,4	2,9	30.199
PVU anticipata	6.268	66,4	2,8	31.078
Contributive	1.681	74,3	3,1	5.872
PVU posticipata	1.886	73,7	2,5	10.149
Totalizzazione	454	72,3	3,5	16.467
Cumulo	727	66,4	2,3	6.912
Invaldità	499	57,3	7,5	10.967
Totale	16.469	69,6	3,1	25.059

(a) Anzianità media utile ai fini dei supplementi da liquidare

Inoltre, dalla Tavola 8 risulta che l'importo medio delle pensioni è inferiore nei casi di pensioni contributive (5.872 euro), mentre l'importo più alto si registra per i pensionati di vecchiaia (43.751 euro), con un importo medio di 32.590 euro per il complesso di pensioni di vecchiaia, PVU ordinarie e PVU anticipate.

4.4. Pensionati non contribuenti

Le principali caratteristiche al 31.12.2022 dei 27.050 pensionati non più iscritti alla Cassa (24.021 al 31.12.2020), di cui 15.374 uomini e 1.676 donne, sono le seguenti:

- età media: 75,7 anni (75,4 anni 31.12.2020), 76,9 per gli uomini e 74 per le donne;
- pensione media: € 14.694 (€ 15.050 al 31.12.2020), € 13.827 per gli uomini e € 15.835 per le donne.

Si fa presente che i dati relativi ai singoli beneficiari di pensioni indirette e di reversibilità sono stati aggregati in funzione del nucleo familiare; pertanto, ora e nel seguito le pensioni ai superstiti sono considerate in base al nucleo familiare e non per singolo beneficiario; inoltre, ai fini del calcolo dell'età media esposta nelle successive tavole, è stato considerato il titolare più anziano.

Nella Tavola 9 si fornisce la distribuzione dei pensionati non contribuenti al 31.12.2022 per categoria, classi di età e genere; da notare che nelle età inferiori a 65 anni sono presenti essenzialmente le pensioni indirette e di reversibilità e che al 31.12.2022 i pensionati non contribuenti percepiscono mediamente una pensione di importo inferiore di circa il 41% di quella percepita dai pensionati contribuenti.

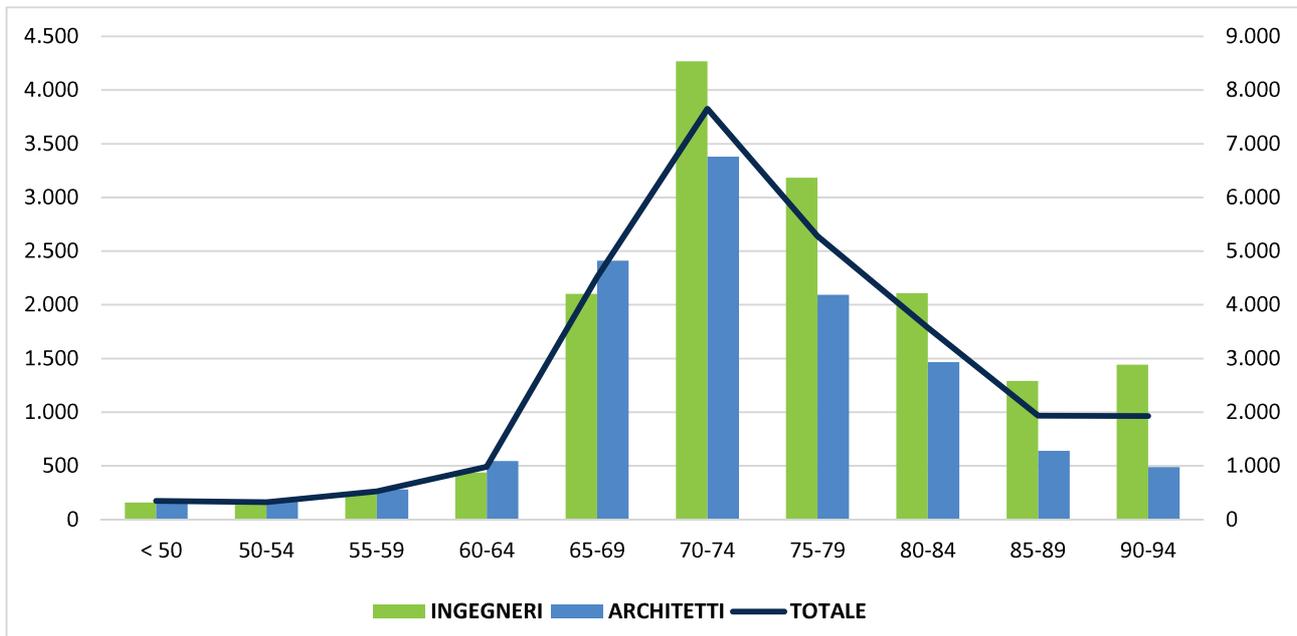
Il Grafico 6 illustra la distribuzione per classi di età e per categoria mentre nella Tavola 10 sono riportate le principali informazioni dei pensionati suddivisi per categoria e per tipo di pensione.

TAVOLA 9

PENSIONATI NON CONTRIBUENTI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CATEGORIA, CLASSI DI ETÀ E GENERE

Classi di età	INGEGNERI		ARCHITETTI		TOTALE		TOTALE
	M	F	M	F	M	F	M + F
≤ 50	48	111	62	126	110	237	347
51-55	26	113	39	145	65	258	323
56-60	33	210	52	228	85	438	523
61-65	125	312	131	413	256	725	981
66-70	1.532	569	1.483	929	3.015	1.498	4.513
71-75	3.559	710	2.330	1.051	5.889	1.761	7.650
76-80	2.468	717	1.335	758	3.803	1.475	5.278
81-85	1.237	871	918	547	2.155	1.418	3.573
86-90	556	736	347	293	903	1.029	1.932
>90	517	924	204	285	721	1.209	1.930
Totale	10.101	5.273	6.901	4.775	17.002	10.048	27.050

GRAFICO 6

PENSIONATI NON CONTRIBUENTI: DISTRIBUZIONE AL 31.12.2022 PER CLASSI DI ETÀ E PER CATEGORIA


N.B.: La scala di destra è relativa alla numerosità totale

TAVOLA 10

**PENSIONATI NON CONTRIBUENTI: CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE
 AL 31.12.2022 PER TIPO DI PENSIONE**
 (età in anni – importi medi in euro)

Tipo di pensione	N.	Età	Pensione
Vecchiaia	3.257	83,0	29.715
Anzianità	1.915	73,1	36.680
PVU ordinaria	1.608	73,0	21.070
PVU anticipata	2.185	69,2	24.157
Contributive	4.389	78,3	2.713
PVU posticipata	2.688	77,0	3.998
Totalizzazione	1.401	73,2	8.853
Cumulo	1478	68,4	2.065
Inabilità	204	65,4	18.230
Invalidità	234	63,6	9.209
Indirette ^(a)	2.439	67,3	9.123
Reversibilità ^(a)	4.697	79,1	16.476
TOTALE netto integrative	26.495	75,4	14.996
Integrative	555	89,3	275
TOTALE	27.050	75,7	14.694

(a) La numerosità è relativa ai nuclei superstiti e l'età media è stata calcolata considerando il titolare più anziano.

In definitiva, la distribuzione del totale dei pensionati, contribuenti e non, è riportata nella Tavola 11, dettagliata per tipo di pensione.

TAVOLA 11

**PENSIONATI TOTALI (CONTRIBUENTI E NON): CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE
ED ECONOMICHE AL 31.12.2022 PER TIPO DI PENSIONE**
(età in anni – importi medi in euro)

Tipo di pensione	Numero		Età media		Pensione media		TOTALE PENSIONATI		
	Pens. Contr.	Pens. Non Contr.	Pens. Contr.	Pens. Non Contr.	Pens. Contr.	Pens. Non Contr.	N.	Età media	Pensione media
Vecchiaia	1.573	3.257	77,5	83,0	43.751	29.715	4.830	81,2	34.286
Anzianità	-	1.915	-	73,1	-	36.680	1.915	73,1	36.680
PVU ordinaria	3.381	1.608	69,4	73,0	30.199	21.070	4.989	70,5	27.257
PVU anticipata	6.268	2.185	66,4	69,2	31.078	24.157	8.453	67,1	29.289
Totale "vecchiaia e anzianità"	11.222	8.965	68,9	75,7	32.589	28.298	20.187	71,9	30.683
Contributive	1.681	4.389	74,3	78,3	5.872	2.713	6.070	77,2	3.588
PVU posticipata	1.886	2.688	73,7	77,0	10.149	3.998	4.574	75,6	6.534
Totalizzazione	454	1.401	72,3	73,2	16.467	8.853	1.855	73,0	10.716
Cumulo	727	1.478	66,4	68,4	6.912	2.065	2.205	67,7	3.663
Inabilità	-	204	-	65,4	-	18.230	204	65,4	18.230
Invalidità	499	234	57,3	63,6	10.967	9.209	733	59,3	10.406
Indirette ^(a)	-	2.439	-	67,3	-	9.123	2.439	67,3	9.123
Reversibilità ^(a)	-	4.697	-	79,1	-	16.476	4.697	79,1	16.476
TOTALE al netto integrative	16.469	26.495	69,6	75,4	25.059	14.996	42.964	73,2	18.853
Integrative	-	555	-	89,3	-	275	555	89,3	275
TOTALE	16.469	27.050	69,6	75,7	25.059	14.694	43.519	73,4	18.616

(a) La numerosità è relativa ai nuclei superstiti e l'età media è stata calcolata considerando il titolare più anziano

Nel complesso quindi i beneficiari dei trattamenti pensionistici al 31.12.2022 sono 43.519, con età media di 73,4 anni e pensione media di 18.616 euro; si rileva inoltre, che l'insieme delle pensioni di "vecchiaia e anzianità" (vecchiaia e anzianità del previgente Regolamento più PVU ordinarie e anticipate del nuovo Regolamento) riguarda 20.187 pensionati, aventi età media di 71,9 anni e pensione media di 30.683 euro. Di queste 20.187 unità, ben 11.222 (56%) sono pensionati contribuenti, pertanto, la loro pensione è destinata a incrementarsi nel tempo anche per effetto dei nuovi supplementi di pensione.

Infine, l'indice di pensionamento (rapporto pensionati/contribuenti) al 31.12.2022 è pari al 25,1% (23,5% al 31.12.2020); tale valore è stato ottenuto considerando i pensionati contribuenti sia tra i pensionati che tra i contribuenti ed escludendo gli ex attivi.

Per completare il quadro dei dati utili per le elaborazioni si ricorda che al 31.12.2022 risultano anche 34.217 professionisti iscritti solo all'Albo, che versano alla Cassa il solo contributo integrativo (passivi), con un volume d'affari IVA per il 2021 pari a 498,5 milioni di euro, e 10.353 società di ingegneria, che versano anch'esse il solo contributo integrativo, con un volume d'affari IVA per il 2021 pari a 2.201,5 milioni di euro; si precisa che gli analoghi importi di competenza del 2022 non sono ancora disponibili al momento delle valutazioni e sono stati stimati dagli uffici della Cassa.

5. Situazione finanziaria della gestione al 31.12.2022

La situazione patrimoniale della gestione della Cassa al 31.12.2022, riportata nel bilancio consuntivo, evidenzia un patrimonio netto a fine anno di 13.046,5 milioni di euro, con un avanzo economico di esercizio pari a 360,2 milioni di euro. Rispetto al 31.12.2020 si registra un aumento del patrimonio netto del 9,4%.

Le attività della Cassa ammontano a 13.210,9 milioni di euro (12.170,6 milioni di euro nel 2020) e sono costituite da immobilizzazioni per 6.929,4 milioni di euro (tra i quali 14,4 milioni di euro sono immobili, 6.469 milioni di euro sono rappresentati da titoli e 441,1 milioni di euro da partecipazioni in imprese collegate), che rappresentano il 52,5% del totale attivo, e da attivo circolante per 6.272,2 milioni di euro (di cui 4.445,8 milioni di euro sono titoli), che rappresenta il 47,5% del totale delle attività.

Le entrate contributive della Cassa sono state, per il 2022, pari nel complesso a 1.464,5 milioni di euro (1.192,9 milioni di euro nel 2020), le cui voci di dettaglio sono rappresentate per 870,0 milioni di euro dai contributi soggettivi correnti a carico di tutti gli iscritti (705,1 milioni di euro nel 2020), per 465,2 milioni di euro dai contributi integrativi (344,4 milioni di euro nel 2020), per 11,0 milioni di euro dai contributi di maternità e paternità (10,9 milioni di euro nel 2020), per 91,7 da ricongiunzioni (117,7 milioni di euro nel 2020), per 11,4 milioni di euro da riscatti (5,1 milioni di euro nel 2020) e per 15,3 da contributi di anni precedenti (9,7 milioni di euro nel 2020).

Nel corso dell'esercizio 2022 la Cassa ha erogato prestazioni per 850,2 milioni di euro (888,5 milioni di euro nel 2020), di cui 813,4 milioni di euro per prestazioni previdenziali al netto del recupero oneri (746,6 milioni di euro nel 2020), 22,2 milioni di euro per attività assistenziali (16,5 milioni di euro nel 2020), 10,8 milioni di euro per indennità di maternità e paternità (12,8 milioni di euro nel 2020), 1,2 milioni di euro per spese inerenti la promozione e lo sviluppo della professione (1,1 milioni di euro nel 2020) e 1,4 milioni di euro per ricongiunzioni passive (0,8 milioni di euro nel 2020).

Il rapporto tra patrimonio netto e ammontare delle pensioni correnti (803,8 milioni di euro) è pari per il 2022 a 16,2 (16,2 nel 2020), ben al di sopra del limite richiesto dall'art. 1, comma 4, lettera c) del d.lgs. n. 509/1994.

Inoltre le spese di gestione sostenute nell'esercizio 2022 ammontano a 31,4 milioni di euro.

Il tasso di rendimento nominale del patrimonio dell'ultimo quinquennio, al netto delle ritenute e dei costi di gestione, calcolato dai competenti Uffici e desunto dai bilanci contabili della Cassa, è riportato nel seguente prospetto, insieme al tasso di rendimento reale e all'inflazione.

TASSO DI RENDIMENTO DEL PATRIMONIO PER GLI ANNI 2018-2022

Valori percentuali

Anno	Tasso di rendimento nominale netto	Tasso di rendimento reale netto	Tasso di inflazione
2018	1,50	0,40	1,1
2019	4,21	3,69	0,5
2020	2,07	2,38	-0,3
2021	3,09	1,17	1,9
2022	-1,70	-9,07	8,1

Dalle cifre emerge che nel quinquennio considerato il tasso di rendimento nominale netto (contabile) è risultato in media pari all'1,8% mentre il tasso reale è stato mediamente pari a -0,4%, in presenza di un tasso medio di inflazione pari al 2,2%. Al riguardo si evidenzia il risultato negativo dell'esercizio 2022 dovuto al crollo dei mercati finanziari.

6. Impostazione delle valutazioni attuariali

Le presenti elaborazioni, sviluppate nel quadro normativo vigente, sono state effettuate proiettando per 50 anni la base dati (collettività degli attivi, degli ex attivi, dei pensionati contribuenti e dei pensionati) rilevata al 31.12.2022 ai fini del bilancio tecnico. Le proiezioni hanno consentito, per ciascun anno di valutazione, di determinare gli oneri e i contributi in relazione all'evoluzione numerica delle collettività interessate; a tal fine, i contribuenti alla Cassa sono stati mantenuti distinti nelle due «categorie» di Ingegneri ed Architetti.

Come già anticipato, il presente bilancio tecnico è stato redatto in deroga ad alcuni parametri ministeriali *standard*, al fine di rappresentare in maniera più appropriata le specificità di Inarcassa; al riguardo si sottolinea come per lo sviluppo numerico dei contribuenti e per l'evoluzione dei valori reddituali le ipotesi indicate nell'ultima Conferenza dei Servizi non sono conformi ai trend riscontrati nel recente passato e al prevedibile andamento futuro e non costituiscono quindi la base per stime prudenziali.

Pertanto, come detto, sono stati definiti i parametri *specifici* in base allo scenario elaborato da *REF ricerche* che, in collaborazione con la Funzione Studi e Ricerche di Inarcassa, ha stimato gli andamenti futuri per i 50 anni di proiezioni riguardanti la numerosità degli iscritti e la variazione del reddito medio e del monte redditi.

In particolare, lo scenario elaborato assume:

- i. un'evoluzione della popolazione di Inarcassa più favorevole rispetto a quella contenuta nella Conferenza dei Servizi del 12.10.2023, all'interno, però, di un quadro di riduzione del numero complessivo degli associati nei prossimi decenni;
- ii. una dinamica positiva dei redditi di lungo periodo della categoria, caratterizzata da un aumento del reddito medio che tuttavia, non è in grado di compensare per intero la riduzione attesa della popolazione di riferimento e si traduce, di conseguenza, in un calo graduale nel più lungo periodo del tasso di crescita del monte redditi. È, in sintesi, uno scenario positivo di crescita nel lungo periodo, ma più contenuto di quello ipotizzato per l'economia italiana (e adottato nello scenario *standard*);

- iii. un andamento ciclico del monte redditi costruito, nel rispetto del principio di prudenza, attorno al trend di crescita di lungo periodo sopra illustrato. Le ipotesi relative all'andamento del ciclo sono state formulate tenendo conto dei dati storici di Inarcassa; in particolare, a una contrazione iniziale del monte redditi nel biennio 2024-2025, dopo la lunga crescita dei redditi iniziata nel 2015 e lo straordinario aumento del 2021 e 2022, segue una fase di recupero e un'alternanza di cicli di ampiezza mediamente di circa 7-8 anni.

Quanto al tasso di inflazione si ricorda che, per gli anni 2023-2026, si è fatto riferimento a stime più recenti al fine di ottenere proiezioni di breve periodo più conformi alle dinamiche in atto.

Si fa presente che, per semplicità, ci si riferirà allo scenario REF per indicare i parametri *specifici* adottati per il presente bilancio tecnico.

Di seguito si illustrano le impostazioni e le principali ipotesi adottate per il bilancio tecnico *specifico*:

- la collettività dei contribuenti (attivi e pensionati contribuenti congiuntamente) è stata considerata aperta per 50 anni con una numerosità per il 2023 pari al dato desunto dal bilancio preventivo 2024 e successivamente pari a quanto stimato nello scenario centrale REF;
- l'ingresso dall'esterno di nuovi partecipanti alla collettività è stato previsto esclusivamente nel gruppo degli attivi; inoltre, il numero dei nuovi iscritti per ciascun anno di valutazione e per ciascuna categoria è stato calcolato in modo da raggiungere annualmente la prefissata numerosità dei contribuenti, in base alla consistenza numerica a inizio anno e alle uscite dalla collettività, ipotizzando altresì, nell'ambito di ciascuna categoria, l'aumento, per i primi cinque anni, di mezzo punto percentuale all'anno dell'incidenza delle professioniste donne sul totale degli iscritti attivi di ciascuna categoria;
- per il futuro non sono stati previsti versamenti per contribuzione facoltativa;
- si è ipotizzato che gli attivi ammessi alla forma di contribuzione ridotta continuino la contribuzione ridotta, fino a raggiungere il limite previsto dalla normativa della Cassa; si è inoltre ipotizzato che i nuovi iscritti con età inferiore ai 35 anni, laddove ricorrano le condizioni, optino per la forma di contribuzione ridotta per il numero massimo di anni possibile; nei casi di contribuzione ridotta si è altresì tenuto conto, alla maturazione dei 25 anni di iscrizione alla Cassa a contribuzione piena, dell'accredito dei contributi figurativi (soggettivi e integrativi per la quota destinata al montante contributivo);
- i montanti contributivi al 31.12.2022 sono stati determinati partendo dagli ammontari al 31.12.2021 forniti dalla Cassa e includendo i contributi dovuti per il 2022;
- gli attivi sono stati sottoposti ogni anno a una frequenza di cessazione dall'attività per cause varie e, in tali casi, in presenza dei requisiti minimi per la pensione di vecchiaia unificata, è stato liquidato l'importo di pensione spettante; diversamente si è previsto il passaggio al gruppo degli ex attivi e la liquidazione di una prestazione interamente contributiva al raggiungimento dell'età massima di permanenza nello stato di attivo (70 anni e 6 mesi di età per il 2023, successivamente crescente sulla base dell'adeguamento alla speranza di vita);
- per gli attivi si è ipotizzata la liquidazione della pensione di vecchiaia unificata ordinaria (PVUo) al raggiungimento dei requisiti minimi di cui al Regolamento vigente (66 anni e 6 mesi di età e 35 anni di anzianità per il 2023); in mancanza dell'anzianità minima si è ipotizzata la permanenza nello stato di attivo al più fino al raggiungimento del requisito anagrafico per la pensione di vecchiaia unificata posticipata (PVUp) (70 anni e 6 mesi di età per il 2023); al riguardo si avverte che i requisiti anagrafici minimi di accesso al pensionamento e l'età massima di permanenza nello stato di attivo sono stati aggiornati da questo Studio sulla base delle modalità stabilite dal Regolamento (adeguamenti con

aumento di almeno un trimestre o multipli di esso), in funzione dell'aumento della speranza di vita, tenendo altresì conto dell'ultimo adeguamento deliberato;

- per gli attivi si è ipotizzata una probabilità pari al 50% di richiedere la liquidazione della pensione di vecchiaia unificata anticipata (PVUa) al raggiungimento dei requisiti tempo per tempo vigenti previsti dal Regolamento (63 anni e 6 mesi di età e 35 anni di anzianità per il 2023); tale percentuale è stata definita sulla scorta dell'analisi dei dati degli effettivi pensionamenti nel periodo 2015-2022. In caso di pensionamento anticipato si è applicato l'abbattimento della quota retributiva della prestazione previsto dal Regolamento attualmente vigente (0,43% per ogni mese di anticipo); il requisito anagrafico minimo per l'accesso alla PVUa è stato ipotizzato variabile in linea con l'aumento di speranza di vita;
- sono state previste specifiche percentuali di coloro che, al raggiungimento del pensionamento di PVUo e di PVUa, proseguono l'attività professionale diventando pensionati contribuenti; tali percentuali, differenziate per PVUo e PVAo e decrescenti nel tempo, sono le seguenti:
 - PVUo: 82% per il 2023 decrescente in ragione dell'1% annuo dal 2024 fino a raggiungere il 65% nel 2040 e rimanere quindi su detto livello fino a fine periodo;
 - PVUa: 90% per il 2023 decrescente in ragione dell'1% annuo dal 2024 fino a raggiungere il 65% nel 2048 e rimanere quindi su detto livello fino a fine periodo;
- per gli ex attivi non è stata ipotizzata la riattivazione dallo stato di cancellato; pertanto è stata prevista la liquidazione della PVUo o della PVUp al raggiungimento del primo requisito utile; per coloro che già al 31.12.2022 hanno maturato i requisiti per la PVUp è stato previsto il pensionamento scaglionando il numero di uscite in otto anni;
- per gli attivi e gli ex attivi che si trovano in una situazione di irregolarità contributiva con un debito di importo superiore a 5.000 euro, è stato previsto il recupero dell'importo totale del debito sulle prime annualità di pensione, con un differimento del pensionamento all'anno in cui il saldo del debito risulta interamente compensato; per tali soggetti si è esclusa la possibilità di diventare pensionato contribuente;
- si è ipotizzato che i pensionati contribuenti (attuali e futuri) richiedano la liquidazione di supplementi quinquennali, così come disposto dal Regolamento vigente, e continuino l'attività professionale al massimo fino al compimento di 75,5 anni di età (ipotizzati variabili in linea con l'aumento previsto per la speranza di vita);
- per il calcolo della quota contributiva e per i supplementi di pensione sono stati utilizzati i coefficienti di trasformazione specifici di Inarcassa calcolati senza componente di reversibilità (Coefficienti H) ed applicati per coorte, aggiornati nel tempo in funzione delle variazioni di speranza di vita;
- è stata prevista la possibilità di ricongiunzioni gratuite in funzione delle eventuali anzianità maturate dagli iscritti presso altri enti previdenziali; in particolare, sulla scorta dell'analisi dei dati analizzati, si è ipotizzato il versamento di un montante contributivo pari a € 9.000 per ogni anno di anzianità ricongiunta, stimata pari a 7,4 anni, con una frequenza per il 2023 del 2% degli attuali attivi con almeno 15 anni di anzianità; tale percentuale è stata ipotizzata decrescente dello 0,1% annuo fino a raggiungere l'1,5%; inoltre ai fini del calcolo della pensione su tale quota di montante, sono stati applicati i coefficienti di trasformazione comprensivi della componente di reversibilità (Coefficienti F), aggiornati anch'essi nel tempo in funzione delle variazioni di speranza di vita;
- nelle valutazioni si è tenuto conto inoltre dei cosiddetti "trattamenti previdenziali" ex l. n. 1049/1971, rivalutati annualmente sulla base del tasso annuo di inflazione;
- i contributi integrativi dovuti dagli iscritti solo Albo e dalle società di ingegneria sono stati posti pari agli importi stimati dalla Cassa per il 2023 e al 2024 e successivamente variabili annualmente in linea con i redditi e i fatturati degli iscritti;

- in mancanza di una rilevazione diretta delle famiglie, il nucleo superstite è stato attribuito per sorteggio al momento del decesso del dante causa attivo o pensionato, in base al sesso e all'età del dante causa stesso.

Tutte le suddette ipotesi e impostazioni sono state formulate sulla scorta delle analisi sulle serie storiche dei dati riguardanti il collettivo in esame nonché delle informazioni desumibili dai bilanci consuntivo e preventivo della Cassa, tenuto ovviamente conto delle disposizioni regolamentari in vigore.

La metodologia con la quale sono stati seguiti nel tempo i diversi gruppi dei partecipanti alla Cassa è descritta nel successivo paragrafo 7, mentre il paragrafo 8 illustra le basi tecniche utilizzate nelle valutazioni, cioè le probabilità con cui avvengono i vari passaggi tra i gruppi, e le ipotesi evolutive con cui vengono previsti nel tempo i dati economici di ciascun individuo secondo le norme regolamentari.

In definitiva, effettuando le proiezioni per un arco temporale di 50 anni, sono stati determinati, anno per anno, i probabili oneri e contributi della Cassa, oltre ai redditi del patrimonio, alle spese di amministrazione e alle uscite per prestazioni assistenziali.

In tal modo è stato possibile determinare lo sviluppo nel tempo dei diversi gruppi di partecipanti alla gestione e quindi di redigere il bilancio tecnico analitico per il periodo 2023- 2072 (cfr. par. 9) che ha lo scopo di illustrare l'andamento tendenziale delle voci attive e passive della gestione, con evidenza anno per anno del saldo previdenziale, del saldo totale e dell'ammontare del patrimonio netto alla fine di ciascun anno, e di fornire indicazioni indispensabili di lungo periodo per il controllo di congruità delle attività patrimoniali a fronte degli impegni connessi alla copertura delle prestazioni e al finanziamento delle spese di gestione.

Si fa presente infine che, in linea con quanto effettivamente avviene nella realtà, il bilancio tecnico è stato redatto adottando il principio di cassa per le entrate contributive; più precisamente il calcolo dei contributi avviene per competenza, ossia in corrispondenza dell'anno in cui viene prodotto il reddito, mentre la contabilizzazione avviene in base al principio di cassa, prevedendo dunque che l'acconto relativo al reddito di ciascun anno sia incassato nello stesso anno di produzione del reddito mentre il saldo sia incassato nell'anno successivo.

7. Metodologia attuariale adottata

Il modello di proiezione attuariale adottato per le presenti valutazioni è il MAGIS (metodo degli anni di gestione su base individuale e per sorteggio) che permette di raggiungere la massima attendibilità dei risultati mediante l'utilizzo di tutte le informazioni disponibili a livello individuale, senza procedere ad alcun raggruppamento per età ed anzianità; alla base di tale modello di simulazione stocastica sussiste uno schema di evoluzione del collettivo di tipo multistato, che consente di rappresentare la "traiettoria" dei possibili stati che un iscritto può assumere nel tempo.

Partendo dalla situazione dettagliata, all'epoca di rilevazione, di ciascun iscritto, si prevedono le possibili evoluzioni (traiettorie individuali) di detta situazione sino all'uscita definitiva dalla collettività, sulla base di uno schema di ipotesi e in funzione della normativa vigente per la gestione in esame.

Gli stati riguardano le posizioni “assicurative” (es. attivo, ex attivo, pensionato contribuente, pensionato...), le possibili traiettorie danno origine alle consistenze e alle movimentazioni numeriche tra i diversi gruppi; alle posizioni assicurative come sopra definite sono conseguenti le posizioni “economiche” che riguardano invece gli ammontari (redditi, pensioni...), e infine le situazioni “familiari”, ossia la composizione del nucleo familiare degli iscritti e pensionati (qualora rilevata).

Le possibili traiettorie individuali vengono determinate attraverso la simulazione del verificarsi di vari eventi, mediante l'estrazione di numeri pseudo-casuali e tenendo conto delle distribuzioni di probabilità di ogni singolo evento.

Tale metodo si basa sull'utilizzo delle probabilità in maniera indiretta: si simulano estrazioni bernoulliane attraverso sequenze di numeri pseudo-casuali, sfruttando la legge dei grandi numeri, in base alla quale al crescere del numero di estrazioni la frequenza relativa ottenuta tenderà alla probabilità corrispondente. Pertanto, la permanenza o il passaggio nei vari stati assicurativi sono regolati da opportune probabilità ed hanno carattere casuale; in ogni ciclo di simulazione la successione degli stati percorsi da ciascun partecipante rappresenta la “sorte effettiva”; le successioni ipotizzabili, considerati gli eventuali vincoli che possono precludere il passaggio a determinati stati, rappresentano invece le “sorti possibili”.

Così, ad esempio, nelle ipotesi fatte per le presenti valutazioni, un attivo potrà alla fine del primo anno essere ancora attivo, esser divenuto invalido o inabile e quindi pensionato, esser deceduto con possibilità di dar luogo a pensione indiretta, aver cessato l'attività con diritto alla pensione di vecchiaia o senza aver maturato i requisiti, divenendo in tale ultimo caso ex attivo; sempre nello stesso anno al medesimo individuo, quando risulta deceduto, si attribuisce con procedimento casuale la famiglia in base all'età e al sesso dello stesso.

Se il lavoratore resta attivo, si procede all'attribuzione del reddito e del volume d'affari ai fini IVA e a calcolare quindi la relativa contribuzione; se invece diviene pensionato si liquida la pensione spettante.

Anche un ex attivo potrà alla fine di ogni anno essere ancora in tale stato o esser deceduto, con possibilità di dar luogo a pensione indiretta, o raggiungere l'età anagrafica per il diritto alla pensione di vecchiaia, con eventuale liquidazione della pensione.

Per un pensionato contribuente ogni anno possono verificarsi i seguenti eventi: *i)* morte, che determina il passaggio allo stato di pensionato superstite o l'uscita definitiva dalla collettività, a seconda che venga attribuita o meno la famiglia superstite; *ii)* raggiungimento dell'età limite per rimanere pensionato contribuente, che determina il passaggio allo stato di pensionato non contribuente. Se non si verifica nessuno di tali eventi l'iscritto resta pensionato contribuente e si procede all'attribuzione del reddito, del volume IVA e della contribuzione; alla maturazione degli anni necessari per la liquidazione di un supplemento gli viene liquidato l'importo spettante, in aggiunta alla pensione che già percepisce.

Anche per i pensionati diretti non contribuenti si procede ad un primo sorteggio per accertare la loro permanenza in tale stato o la loro eliminazione per morte; in tal caso, a seguito di attribuzione della famiglia avente diritto al trattamento pensionistico, si costituisce il trattamento spettante al nucleo superstite.

Se, infine, si deve seguire l'evoluzione di un nucleo superstite sarà sufficiente effettuare, relativamente a ciascun componente del nucleo, un sorteggio per stabilire la sua permanenza o meno nel nucleo stesso.

In ogni anno di valutazione si provvede poi all'integrazione della collettività degli attivi con i previsti nuovi iscritti alla Cassa.

L'anno successivo l'intero procedimento viene ripetuto e così via.

Tenendo conto dei dati di base demografici ed economici e della possibilità del verificarsi degli eventi descritti, sono state effettuate le proiezioni dei contributi e degli oneri per ogni singola posizione.

Poiché tale metodo è basato sulla legge dei grandi numeri, è necessario effettuare un numero di simulazioni sufficientemente grande affinché l'evento probabilistico simulato presenti le stesse frequenze rispetto ai valori assunti come base tecnica, ottenendo in tal modo una "sorte attesa" in grado di assicurare la stabilità del risultato. La procedura si applica sia ai partecipanti esistenti, sia ai futuri nuovi iscritti alla gestione.

8. Basi tecniche

Le ipotesi attuariali in funzione delle quali viene stimata l'evoluzione futura di tutte le grandezze che concorrono alla redazione del bilancio tecnico di un ente previdenziale (sia in termini di numerosità che di ammontari) sono definite basi tecniche, e si distinguono in basi tecniche demografiche e basi tecniche economico-finanziarie.

8.1. Basi tecniche demografiche

Sono le ipotesi che permettono di stimare i movimenti in entrata e in uscita dalla collettività; riguardano quindi le eliminazioni nei vari stati (da attivo, ex attivo, pensionato contribuente, pensionato) per morte, per invalidità/inabilità e per altre cause, l'accesso al pensionamento (stabilito in funzione della regolamentazione vigente e delle impostazioni riportate nel precedente par. 6), l'attribuzione delle famiglie, la numerosità futura dei contribuenti per anno e la distribuzione per età e sesso delle nuove iscrizioni.

Probabilità di eliminazione da attivo per decesso, inabilità, invalidità, altre cause

Sono state stimate sulla scorta dell'analisi delle serie storiche riguardanti gli esposti al rischio negli anni 2015-2022 (attivi presenti alla fine di ciascun anno) e gli eventi verificatisi nel periodo di osservazione (cessati per morte, inabilità, invalidità, altre cause, pensionamento); essendo la collettività della Cassa sufficientemente numerosa e quindi i dati acquisiti sufficientemente robusti e profondi, è stato possibile costruire frequenze ad *hoc* mediante adeguate tecniche statistiche.

In particolare, per quanto concerne le probabilità di morte si è proceduto a stimare una tavola di mortalità selezionata (ossia ridotta in funzione della maggiore sopravvivenza degli iscritti rispetto alla popolazione generale italiana) partendo dalla tavola di mortalità costruita dall'ISTAT su dati relativi alla popolazione

italiana, opportunamente abbattuta in funzione delle specifiche frequenze desunte dai dati rilevati (raggruppati per età e sesso).

Sempre con riguardo alla mortalità, oltre a considerare probabilità di morte selezionate, sono stati previsti miglioramenti della longevità lungo tutto l'arco temporale adottato per le valutazioni, mediante applicazione di periodici abbattimenti delle frequenze, stimati in funzione del progressivo aumento della speranza di vita desunto dalle più recenti proiezioni ISTAT (scenario mediano).

In definitiva per le eliminazioni dallo stato di attivo sono state scelte le seguenti basi tecniche demografiche, distinte per età e sesso:

- a) probabilità di eliminazione per morte, distinte per età e sesso, ricavate riducendo le probabilità di morte della Tavola di mortalità ISTAT della popolazione italiana 2022 in base alla specifica esperienza della Cassa, applicate tenendo conto del progressivo aumento della speranza di vita desunto dalle suddette proiezioni ISTAT;
- b) probabilità di eliminazione per inabilità ricavate dall'esperienza specifica della collettività;
- c) probabilità di eliminazione per invalidità ricavate dall'esperienza specifica della collettività;
- d) probabilità di eliminazione per cause varie ricavate dall'esperienza specifica della collettività.

Si avverte che le probabilità di morte da attivo sono state adottate anche per gli ex attivi e che le probabilità di eliminazione per altre cause sono state ridotte del 50% per gli attivi con un reddito superiore al primo scaglione utile per il calcolo della quota di pensione retributiva (€ 49.350 nel 2023).

Le probabilità di cui ai punti a), b), c) e d) sono espone nella Tavola 12, riportate a livello quinquennale.

TAVOLA 12

PROBABILITÀ DI ELIMINAZIONE DEGLI ATTIVI
(per 1.000)

ETÀ	MORTE ⁽¹⁾		INVALIDITÀ		INABILITÀ		CANCELLAZIONE DALLA CASSA			
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	INGEGNERI		ARCHITETTI	
							Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
25	0,123	0,051	0,030	0,040	0,009	0,006	140,0	140,0	70,0	65,0
30	0,150	0,068	0,045	0,070	0,014	0,011	105,0	140,0	53,0	65,0
35	0,195	0,109	0,060	0,120	0,018	0,018	45,0	55,0	30,0	35,0
40	0,293	0,179	0,085	0,210	0,026	0,032	12,0	9,0	5,5	6,0
45	0,483	0,310	0,150	0,355	0,045	0,053	10,0	11,0	5,5	9,0
50	0,731	0,463	0,315	0,580	0,095	0,087	7,0	7,0	4,5	5,0
55	1,214	0,740	0,645	0,900	0,194	0,135	6,0	7,0	3,5	4,0
60	1,973	1,149	1,235	1,340	0,371	0,201	5,0	7,0	3,0	4,0
65	3,614	1,904	2,195	1,340	0,659	0,201	5,0	7,0	3,0	6,0
70	9,752	5,375	2,195	1,340	0,659	0,201	5,0	7,0	3,0	6,0

(1) Probabilità selezionate relative all'anno di bilancio e successivamente proiettate anno per anno in funzione degli incrementi di speranza di vita

Coefficienti di trasformazione per il calcolo della quota contributiva di pensione

Ai fini del calcolo della quota contributiva delle pensioni sono stati utilizzati i coefficienti in vigore calcolati in relazione alla mortalità specifica di Inarcassa (cd. H57 e H58), applicati rispettivamente per le nuove pensioni (e supplementi) degli iscritti nati nel 1957 e nel 1958. Per i successivi anni di valutazione la tavola di mortalità specifica di Inarcassa sottostante la costruzione degli ultimi coefficienti H58 è stata annualmente proiettata tenendo conto dell'aggancio al progressivo aumento della speranza di vita sulla base dell'ultimo scenario demografico ISTAT e, conseguentemente, sono stati determinati i corrispondenti coefficienti annui di trasformazione.

Peraltro, come disposto dal Regolamento Riscatti e Ricongiunzioni, nei casi di ricongiunzione gratuita ai montanti individuali trasferiti da altro ente sono stati applicati i coefficienti di trasformazione calcolati con la componente di reversibilità (cd. F57 e F58), anch'essi successivamente aggiornati per tener conto dei previsti miglioramenti di speranza di vita.

Probabilità di eliminazione per morte da pensionato

Anche tali probabilità sono state stimate ad *hoc* in funzione della specifica esperienza riguardante tale evento, partendo dalla tavola di mortalità ISTAT della popolazione italiana 2022, opportunamente abbattuta in funzione delle specifiche frequenze desunte dai dati rilevati (raggruppati per età e sesso) e proiettata tenendo conto dell'aggancio al progressivo aumento della speranza di vita desunto dalle più recenti proiezioni ISTAT (scenario mediano).

Nella seguente Tavola 13 si riportano, da 65 anni in poi e a livello quinquennale, le probabilità di morte dei pensionati non contribuenti (compresi gli inabili, gli invalidi e i superstiti), distinte per sesso; si ribadisce che le probabilità selezionate esposte nella tavola, relative all'anno di bilancio, sono state proiettate anno per anno per tener conto dell'aggancio al progressivo aumento della speranza di vita.

TAVOLA 13

PROBABILITÀ DI ELIMINAZIONE PER MORTE DEI PENSIONATI
 (per 1.000)

Età	Maschi	Femmine
65	7,118	3,868
70	11,525	6,352
75	19,276	11,188
80	34,782	21,951
85	60,912	43,507
90	135,591	104,157
95	269,219	226,162
100	409,790	370,180

Per fornire una percezione dell'impatto sia della selezione che della proiezione, si evidenzia che nell'anno di bilancio l'abbattimento per la selezione è tale per cui la speranza di vita a 67 anni (età arrotondata per il requisito anagrafico per la pensione di vecchiaia ordinaria nel 2023) è pari a 20,0 anni per gli uomini (a fronte dei 17,3 anni della Tavola ISTAT 2022) e a 22,5 anni per le donne (a fronte dei 20,2 anni della Tavola ISTAT 2022); inoltre, a seguito della proiezione delle probabilità, la speranza di vita a 67 anni risulta nel 2030 pari a 21 anni per gli uomini e a 23,3 anni per le donne, nel 2040 a 21,7 anni per gli uomini e 24 anni per le donne e infine nel 2072 raggiunge i 23,3 anni per gli uomini e i 25,5 anni per le donne.

Frequenze per l'attribuzione delle famiglie

In mancanza di una rilevazione diretta delle famiglie, il nucleo superstite avente diritto a pensione indiretta o di reversibilità è stato attribuito per sorteggio al momento del decesso dell'iscritto attivo o pensionato, in base al sesso e all'età dell'iscritto stesso; le basi tecniche necessarie per tale attribuzione sono di norma reperite su pubblicazioni tecniche in materia dell'INPS o dell'ISTAT e riguardano:

- probabilità di lasciare famiglia
- struttura familiare dei nuclei
- età media dei componenti del nucleo
- probabilità di nuove nozze

Si è stabilito inoltre che il diritto alla pensione indiretta o di reversibilità per gli orfani permanga mediamente sino al raggiungimento dell'età massima per il diritto.

Numerosità della popolazione e distribuzione per età e sesso dei nuovi ingressi

Nella definizione dell'andamento numerico della collettività dei contribuenti sottostante il bilancio tecnico *specifico*, si è tenuto conto sia dei dati riguardanti le cancellazioni e le nuove iscrizioni alla Cassa nel corso del 2023 disponibili al momento della redazione del presente bilancio, sia delle citate analisi e stime per gli anni futuri; tali stime evidenziano un trend inizialmente in aumento fino al 2030, una costanza nei successivi dieci anni, una riduzione per ulteriori venti anni e poi una costanza per gli ultimi anni di valutazione; si evidenzia in particolare uno scostamento in aumento rispetto all'andamento dell'occupazione complessiva indicato dall'ultima Conferenza dei Servizi soprattutto fino al 2045. Le variazioni percentuali adottate sono le seguenti:

Andamento della numerosità dei contribuenti (Var. % medie annue)

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031 2040	2041 2050	2051 2060	2061 2072
0,1	0,2	0,3	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3	0,0	-0,6	-0,3	0,0

Si ricorda che, nell'ambito di ciascuna categoria e sulla scorta di quanto osservato negli ultimi anni, è stato previsto l'aumento di mezzo punto percentuale all'anno dell'incidenza delle professioniste donne sul totale degli iscritti attivi di ciascuna categoria, ipotesi di cui si è tenuto conto ai fini della determinazione dei nuovi ingressi.

Inoltre, le distribuzioni per età dei nuovi ingressi, distinte per sesso e per categoria professionale, riportate nella Tavola 14, sono state definite in funzione dell'analisi realizzata sulla serie storica delle nuove iscrizioni alla Cassa registrate negli anni 2015-2022; l'età media di ingresso risulta pari a 32,1 anni per gli Ingegneri uomini, a 30,2 anni per gli Ingegneri donne, a 31,0 anni per gli Architetti uomini e a 30,0 anni per gli Architetti donne.

TAVOLA 14

DISTRIBUZIONE PERCENTUALE PER ETÀ DEI NUOVI INGRESSI

Età	INGEGNERI		ARCHITETTI		Età	INGEGNERI		ARCHITETTI	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine		Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
24	1%	1%	--	--	37	2%	1%	2%	1%
25	5%	6%	4%	5%	38	2%	1%	2%	1%
26	8%	11%	8%	11%	39	2%	1%	1%	1%
27	10%	14%	12%	15%	40	2%	1%	1%	1%
28	10%	14%	13%	15%	41	2%	1%	1%	1%
29	9%	11%	12%	11%	42	2%	1%	1%	1%
30	9%	9%	10%	10%	43	2%	1%	1%	1%
31	7%	7%	8%	8%	44	2%	1%	1%	1%
32	6%	6%	6%	6%	45	1%	1%	1%	--
33	5%	4%	5%	4%	46	1%	1%	1%	--
34	4%	3%	4%	3%	47	1%	--	1%	--
35	3%	2%	3%	2%	48	1%	--	--	--
36	2%	2%	2%	2%	49	1%	--	--	--

8.2. Basi tecniche economico-finanziarie

Sono le ipotesi che permettono di stimare l'evoluzione dei flussi economici e finanziari, ossia gli ammontari dei redditi e dei volumi IVA, dei contributi, delle pensioni, delle spese di amministrazione e gestione, dei redditi derivanti dagli investimenti patrimoniali.

Attribuzione e sviluppo dei redditi

In via preliminare è stato necessario attribuire, come detto, i redditi IRPEF e i volumi d'affari ai fini IVA di competenza del 2022 a tutti i contribuenti; pertanto, sulla base delle dichiarazioni dei redditi pervenute sino all'epoca di redazione del presente bilancio tecnico, d'accordo con i competenti Uffici della Cassa è stato ipotizzato un reddito e un volume IVA per il 2022 pari ai corrispondenti importi di competenza del 2021 aumentati del 20%, in linea con gli incrementi medi riscontrati per le dichiarazioni presentate.

Sono stati poi individuati i redditi iniziali da attribuire ai futuri nuovi iscritti, sulla base dell'analisi degli importi medi dei redditi iniziali degli iscritti attivi presenti al 31.12.2022, distinti per sesso e categoria professionale, da cui si evince la presenza di un certo numero di Ingegneri e Architetti di sesso maschile con redditi particolarmente elevati rispetto alla media e per i quali si è ipotizzata una "carriera alta" in luogo della "carriera standard"; pertanto si è ritenuto opportuno definire per il futuro due differenti andamenti dei redditi ("carriera standard" e "carriera alta") e due rispettivi livelli di reddito iniziale: uno riferito alla

carriera standard e uno riferito alla carriera alta che è stata attribuita ad una prefissata percentuale di nuovi ingressi (Ingegneri e Architetti uomini).

Nella seguente Tavola 15 sono riportati i redditi iniziali, distinti per sesso, per categoria e per tipo di carriera, e le percentuali di attribuzione del reddito iniziale riferito alla carriera alta.

TAVOLA 15

REDDITI INIZIALI DEI NUOVI INGRESSI E PERCENTUALI DI ISCRITTI CON CARRIERA ALTA
(importi in euro)

Categoria professionale	Redditi iniziali nuovi ingressi, per categoria, sesso e tipo di carriera	
	Uomini	Donne
	<i>Carriera standard</i>	
<i>Ingegneri</i>	20.000	13.900
<i>Architetti</i>	13.800	11.200
	<i>Carriera alta</i>	
<i>Ingegneri</i>	22.000	13.900
<i>Architetti</i>	17.000	11.200
	Percentuale di iscritti con carriera alta, per sesso e categoria	
<i>Ingegneri</i>	8,8%	1,9%
<i>Architetti</i>	5,6%	1,5%

Si precisa che gli importi dei redditi iniziali sono annualmente rivalutati in base gli incrementi della produttività nominale.

Sono stati quindi stimati i volumi IVA dei nuovi iscritti applicando al reddito iniziale i rapporti volume IVA /reddito determinati, ai sensi del punto b), comma 1 dell'art. 3 del Decreto, come media dei valori osservati nell'ultimo quinquennio e mantenuti costanti per l'intero periodo di previsione; i valori dei predetti rapporti sono rispettivamente 1,28 per gli Ingegneri m., 1,25 per gli Ingegneri f., 1,33 per gli Architetti m. e 1,20 per gli Architetti f..

Sempre sulla base delle informazioni desumibili dalle rilevazioni effettuate, sono state poi determinate, distintamente per categoria professionale e per sesso, le linee evolutive dei redditi IRPEF per anzianità di iscrizione alla Cassa, mentre per le linee dei volumi d'affari IVA è stato previsto lo stesso andamento.

Come per i redditi iniziali, solo per i nuovi ingressi sono state ipotizzate due diverse linee evolutive a seconda del tipo di carriera professionale, una standard ed una alta, sia per gli uomini che per le donne; le percentuali di incidenza delle due linee sono le stesse applicate ai due livelli di reddito iniziale riportate nelle Tavola 15.

La definizione delle linee reddituali ha richiesto, oltre all'analisi preliminare, la definizione del periodo medio di evoluzione dei redditi, del rapporto tra valori medi finale ed iniziale, dell'andamento degli aumenti di importo nel periodo; infine, i risultati ottenuti sono stati assoggettati a perequazione analitica.

Tali linee variano con l'anzianità e forniscono un quadro "statico" dell'andamento dei redditi e dei volumi d'affari IVA, non tengono conto cioè degli incrementi legati all'inflazione; i valori ottenuti sono riportati a livello quinquennale, distintamente per categoria professionale e per sesso, nella seguente Tavola 16, espressi in riferimento ad un importo iniziale di 1.000 euro per facilità di lettura; l'incremento reddituale tra due anzianità si ottiene rapportando i relativi valori della linea.

TAVOLA 16

LINEE DEI REDDITI E DEI VOLUMI D'AFFARI IVA PER GLI ATTIVI

Anzianità di iscrizione	INGEGNERI		ARCHITETTI	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
CARRIERA STANDARD				
0	1.000	1.000	1.000	1.000
5	1.928	1.713	1.741	1.544
10	2.565	2.247	2.297	1.951
15	3.032	2.663	2.731	2.268
20	3.387	2.995	3.077	2.521
25	3.507	3.268	3.365	2.730
30	3.507	3.492	3.600	2.904
CARRIERA ALTA				
0	1.000	1.000	1.000	1.000
5	2.600	3.200	2.600	4.199
10	3.669	4.669	3.669	6.332
15	4.428	5.719	4.428	7.845
20	5.000	6.508	5.000	8.980

Sulla scorta dei dati a disposizione, sono state anche costruite specifiche linee reddituali per pensionati contribuenti, distintamente per categoria professionale e per sesso, che sono risultate decrescenti in funzione dell'anzianità maturata dal momento del pensionamento. I valori ottenuti sono riportati, a livello quinquennale, distintamente per categoria professionale e per sesso, nella seguente Tavola 17, anche in questo caso espressi in riferimento ad un importo iniziale di 1.000 euro per facilità di lettura e per desumere la variazione reddituale tra due anzianità mediante il rapporto dei relativi valori della linea.

TAVOLA 17

**LINEE DEI REDDITI E DEI VOLUMI D'AFFARI IVA
 PER I PENSIONATI CONTRIBUENTI**

Anzianità di iscrizione	INGEGNERI		ARCHITETTI	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
0	1.000	1.000	1.000	1.000
5	800	667	800	667
10	600	332	600	332
15	400	133	400	133

Si dispone così, in situazione statica, di tutti gli elementi per il calcolo dei redditi e dei volumi d'affari IVA percepiti nell'arco della vita lavorativa, utili per la determinazione delle contribuzioni annuali e, all'epoca del pensionamento, per il calcolo della pensione spettante o dei supplementi di pensione.

Al riguardo è bene sottolineare che, come specificato in seguito, nelle presenti valutazioni l'andamento del monte redditi degli iscritti è stato ipotizzato in linea con la variazione media annua del PIL, così come disposto dal Decreto.

Tasso di inflazione

Riguardo al tasso di inflazione per gli anni 2023-2026 si è fatto riferimento, come detto, a stime aggiornate che peraltro non conducono a valori in media differenti da quanto indicato nella Conferenza dei Servizi (tasso medio annuo ipotizzato per il quadriennio 2023-2026 pari al 3% contro il 2,94%); dal 2027 in poi è stato utilizzato il tasso del 2% indicato nella Conferenza dei Servizi. I valori utilizzati sono i seguenti:

Inflazione (valori %)

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031 2040	2041 2050	2051 2060	2061 2072
5,5	2,5	2,1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

Si fa presente che ai fini delle rivalutazioni di tutti i parametri regolamentari, si è tenuto conto di quanto disposto in merito dal Regolamento (art. 34, comma 1).

PIL (Monte redditi Inarcassa)

Come detto, nella definizione dell'andamento del monte redditi degli iscritti alla Cassa si è ritenuto opportuno derogare al parametro relativo alla variazione annua del PIL, alla luce delle specifiche analisi e stime in merito effettuate, che hanno evidenziato una crescita del monte redditi degli iscritti alla Cassa più contenuta rispetto alle previsioni riguardanti il PIL di cui alla Conferenza dei Servizi, e ciò nonostante la previsione in aumento del numero degli iscritti. Inoltre, si è ritenuto opportuno tener conto di un andamento ciclico redditi costruito, nel rispetto del principio di prudenza, attorno al trend di crescita di lungo periodo.

Pertanto, sono stati stimati tassi di variazione annua del monte redditi e dei volumi IVA maggiormente aderenti alla specifica dinamica di sviluppo di tali ammontari. Le variazioni percentuali in termini nominali adottate per tale parametro sono le seguenti:

MONTE REDDITI (var. % medie annue in termini nominali)

2023	2024	2025	2026	2027 2030	2031 2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072
2,5	-5,0	-5,7	3,5	3,5	4,2	3,7	-0,9	3,4	4,9	1,7	-1,2	4,6

Si precisa che nelle valutazioni la variazione annua del PIL nominale è applicata, per tutto il periodo di valutazione, al monte redditi complessivo di tutti i contribuenti (attivi e pensionati contribuenti).

Produttività (reddito medio Inarcassa)

Tenuto conto delle ipotesi adottate per la variazione numerica della popolazione dei contribuenti e per la variazione annua del monte redditi, si riportano di seguito le variazioni percentuali della produttività in termini nominali adottati per il presente bilancio tecnico specifico:

Reddito medio (var. % medie annue in termini nominali)

2023	2024	2025	2026	2027 2030	2031 2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072
2,4	-5,2	-5,9	3,1	3,1	4,2	3,7	-0,3	4,0	5,3	2,1	-1,2	4,6

Si precisa che nelle valutazioni i redditi medi dei contribuenti evolvono in linea con la variazione annua della produttività nominale e che tale variazione è anche applicata, come già detto, ai redditi iniziali da attribuire ai nuovi iscritti in ogni anno di valutazione.

Tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi

È stato definito secondo le previsioni regolamentari in funzione della variazione media quinquennale del monte redditi professionale degli iscritti contribuenti riferita al quinquennio precedente l'anno da rivalutare, con un minimo pari all'1,5%; si sottolinea che, in base alle ipotesi adottate, l'applicazione del tasso minimo interviene in sedici anni di valutazione. I valori utilizzati sono i seguenti:

Tassi di capitalizzazione dei montanti (var. % medie annue)

2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072
9,0	11,9	11,1	8,9	8,2	2,7	1,5	1,5	1,6	3,5	3,4	3,3	3,3	4,7	2,8	1,5	4,2	4,8	1,8	2,3

Tasso di rendimento del patrimonio

In via prudenziale e nel rispetto del vincolo dell'1% reale, il tasso di rendimento del patrimonio adottato nel presente bilancio tecnico, al netto di imposte e spese, è pari all'1% in termini reali per tutto il periodo di valutazione, a meno del 2023, per il quale è stato utilizzato un tasso reale del -3,3%. Pertanto in termini nominali il tasso di rendimento del patrimonio è pari al 2,2% per il 2023, al 3,5% per il 2024, al 3,1% per il 2025 e al 3% dal 2026 in poi, in linea con i valori indicati nella Conferenza dei Servizi.

Si ricorda che nell'ultimo quinquennio il tasso di rendimento nominale netto (contabile) è risultato in media pari all'1,8% mentre il tasso reale è stato mediamente pari a -0,4%, in presenza di un tasso medio di inflazione pari al 2,2%; ciò a causa del risultato negativo dell'esercizio 2022 (-1,7%) dovuto al crollo dei mercati finanziari. La scelta effettuata tiene anche conto del dato di lungo periodo che emerge dall'ultima Asset Allocation Strategica della Cassa.

Incremento annuo delle pensioni

L'incremento annuo delle pensioni, compresi i "trattamenti previdenziali" (ex 1. 1046/1971), le prestazioni contributive e le pensioni minime, avviene in funzione del tasso di inflazione previsto, secondo quanto disposto dall'art. 34, comma 1 del Regolamento.

Rivalutazione annua dei parametri regolamentari

I seguenti parametri sono stati rivalutati annualmente in misura pari al tasso di inflazione ipotizzato, secondo quanto disposto dagli artt. 33 e 34 del Regolamento:

- limiti di reddito per il calcolo della quota retributiva di pensione e limite della media dei redditi
- scaglioni di reddito pensionabile
- contributi minimi
- massimali di reddito
- reddito medio biennale di cui all'art. 4.4.

Ulteriori ipotesi

- **altre prestazioni** (oneri relativi a prestazioni assistenziali, escluse le indennità di maternità e paternità): per il 2023 e per il 2024 desunte dal bilancio di previsione della Cassa e incrementate, a partire dal 2025, in base al previsto tasso di inflazione;
- **spese generali e di amministrazione** (spese per il personale in servizio, per acquisti ecc.): per il 2023 e per il 2024 desunte dal bilancio di previsione della Cassa e incrementate, a partire dal 2025, in base al previsto tasso di inflazione;
- **contributi integrativi di passivi e società di ingegneria**: per gli anni 2023 e 2024 desunti dai bilanci di previsione della Cassa; dal 2025 in poi variabili in linea con la variazione annua dei redditi e dei fatturati degli iscritti.

9. Risultati del bilancio tecnico specifico al 31.12.2022

Le valutazioni, effettuate a normativa vigente al 31.12.2022 nel quadro di ipotesi *specifiche* e in base alle impostazioni e alle basi tecniche in precedenza illustrate, hanno condotto allo sviluppo dei partecipanti alla Cassa e alla determinazione, per i 50 anni in esame, dei flussi in entrata e in uscita della gestione e quindi dell'evoluzione della consistenza patrimoniale a copertura degli impegni assunti da Inarcassa.

Nel presente paragrafo si illustrano: *i)* l'evoluzione dei gruppi; *ii)* i risultati del bilancio tecnico *specifico* al 31.12.2022; *iii)* gli indicatori di sostenibilità; *iv)* gli indicatori di adeguatezza (tassi di sostituzione). Si ritiene utile sottolineare che nel lungo periodo aumenta progressivamente il numero e il peso dei fattori che possono far deviare il presumibile andamento delle grandezze stimate; di conseguenza il margine d'errore associato alle ipotesi diviene più ampio e le previsioni perdono progressivamente il significato di "futuro probabile" pur conservando un pieno significato di indicazioni di tendenza.

9.1 Evoluzione dei gruppi

Lo sviluppo numerico dei diversi gruppi di partecipanti alla Cassa (attivi, pensionati contribuenti e pensionati non contribuenti) nel periodo 2023-2072 è riportato nella Tavola 18, ed illustrato dal Grafico 7 insieme all'indice di pensionamento; si precisa che nella tipologia di pensioni "contributive" sono comprese sia le pensioni contributive liquidate ai sensi del regolamento previgente, sia quelle in cumulo e in totalizzazione già presenti alla data del 31.12.2022. Dalla Tavola 18 si evince che:

- il numero totale dei contribuenti è sostanzialmente crescente fino al 2040, anno in cui raggiunge la numerosità massima di 180.336 unità, e poi decresce fino a 164.515 unità nel 2072;
- il gruppo degli attivi raggiunge la numerosità massima di 163.430 unità nel 2031, poi assume un andamento sostanzialmente decrescente fino a raggiungere le 146.473 unità nel 2072;
- i pensionati contribuenti passano da 16.469 unità rilevate al 31.12.2022 a 18.042 unità previste alla fine del 2072, con un andamento oscillante e un tasso medio annuo di aumento dello 0,2%;
- la numerosità dei pensionati non contribuenti, inizialmente pari a 27.050 unità, è sempre crescente fino al 2058, anno in cui raggiunge 143.194 unità; dal 2059 presenta invece un andamento leggermente decrescente in relazione alla contrazione numerica degli attivi che avviene come detto già dal 2032. Nel periodo considerato il tasso medio annuo di aumento dei pensionati non contribuenti è pari al 3,2%.

In tale contesto, il rapporto tra contribuenti e pensionati (compresi i pensionati contribuenti) passa da 4 nel 2022 a 1,1 nel 2072 e, conseguentemente, l'indice di pensionamento sale da un valore iniziale di 0,25 a 0,89 nel 2072.

Il Grafico 8 mette a confronto la composizione della collettività al 31.12.2022 e al 31.12.2072, da cui è possibile notare una situazione che nel tempo presenta una sostanziale fisiologica modifica della distribuzione tra i diversi gruppi; in particolare, l'incidenza dei contribuenti, inizialmente pari all'87% del totale partecipanti al netto degli ex attivi, scende al termine dei 50 anni di proiezione al 56%, a fronte di un incremento dell'incidenza della popolazione dei pensionati non contribuenti che passa dal 13% del 2022 al 44% del 2072.

Infine gli ex attivi, pari a 129.868 al 31.12.2022, hanno un andamento lievemente decrescente e raggiungono le 102.284 unità nel 2072, in relazione alla contrazione numerica degli attivi.

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO NUMERICO DEI GRUPPI - ANNI 2023-2072

Anno	Attivi	Pensionati contribuenti	Totale contribuenti	PENSIONATI NON CONTRIBUENTI								
				Vecchiaia - PVU	di cui al netto delle PVUp	Invaldità	Inabilità	Anzianità	Superstiti	Contributive(*)	Integrative	Totale
2023	157.807	17.924	175.731	10.856	7.077	301	220	1.881	8.581	6.207	162	28.208
2024	157.357	18.726	176.083	13.342	7.166	373	237	1.844	8.834	6.029	135	30.794
2025	157.071	19.470	176.541	15.951	7.548	446	257	1.806	9.158	5.845	111	33.574
2026	157.088	20.125	177.213	18.811	8.263	524	275	1.766	9.555	5.655	91	36.677
2027	157.499	20.422	177.921	21.804	9.234	606	295	1.723	10.009	5.458	73	39.968
2028	157.850	20.729	178.579	24.882	10.393	689	316	1.678	10.530	5.254	58	43.407
2029	160.770	18.452	179.222	30.369	13.963	777	336	1.630	11.112	5.041	45	49.310
2030	162.640	17.155	179.795	35.405	16.970	878	358	1.578	11.749	4.820	35	54.823
2031	163.430	16.420	179.850	39.595	19.188	974	379	1.524	12.453	4.589	26	59.540
2032	163.292	16.612	179.904	43.146	20.724	1.075	401	1.466	13.203	4.348	19	63.658
2033	163.421	16.536	179.957	46.354	22.626	1.173	420	1.404	14.016	4.100	14	67.481
2034	163.278	16.734	180.012	49.008	24.061	1.272	442	1.340	14.855	3.844	10	70.771
2035	163.251	16.814	180.065	52.250	26.010	1.369	461	1.270	15.724	3.580	7	74.661
2036	163.152	16.968	180.120	55.619	28.020	1.462	482	1.197	16.604	3.311	5	78.680
2037	162.973	17.201	180.174	58.974	29.935	1.556	503	1.119	17.500	3.038	3	82.693
2038	162.404	17.825	180.229	61.528	31.216	1.652	524	1.037	18.414	2.763	2	85.920
2039	161.633	18.649	180.282	64.645	32.970	1.746	544	951	19.313	2.487	1	89.687
2040	160.949	19.387	180.336	67.882	34.802	1.831	561	861	20.210	2.217	1	93.563
2041	159.312	19.996	179.308	71.235	36.645	1.910	576	768	21.090	1.954	0	97.533
2042	157.691	20.594	178.285	73.755	37.815	1.986	591	674	21.932	1.701	0	100.639
2043	156.291	20.979	177.270	77.064	39.604	2.068	604	581	22.747	1.460	0	104.524
2044	155.113	21.146	176.259	80.438	41.271	2.144	617	490	23.496	1.234	0	108.419
2045	153.814	21.441	175.255	82.878	42.198	2.213	628	404	24.169	1.025	0	111.317
2046	152.796	21.459	174.255	86.091	43.716	2.278	638	326	24.777	838	0	114.948
2047	151.998	21.265	173.263	89.532	45.324	2.343	646	256	25.332	672	0	118.781

(*) Comprese totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



segue TAVOLA 18

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO NUMERICO DEI GRUPPI - ANNI 2023-2072

Anno	Attivi	Pensionati contribuenti	Totale contribuenti	PENSIONATI NON CONTRIBUENTI								Totale
				Vecchiaia - PVU	di cui al netto delle PVUp	Invaldit�	Inabilit�	Anzianit�	Superstiti	Contributive(*)	Integrative	
2048	151.303	20.972	172.275	92.952	46.892	2.398	652	196	25.811	528	0	122.537
2049	150.951	20.341	171.292	96.455	48.604	2.451	658	145	26.220	405	0	126.334
2050	150.306	20.011	170.317	98.692	49.425	2.500	664	105	26.557	304	0	128.822
2051	150.505	19.283	169.788	101.623	50.941	2.547	666	73	26.844	223	0	131.976
2052	150.505	18.757	169.262	104.183	52.154	2.592	672	50	27.070	160	0	134.727
2053	150.121	18.617	168.738	106.341	53.095	2.635	678	32	27.274	112	0	137.072
2054	149.488	18.726	168.214	107.287	53.187	2.671	680	20	27.446	77	0	138.181
2055	149.039	18.653	167.692	108.582	53.741	2.701	685	12	27.626	51	0	139.657
2056	148.138	19.036	167.174	109.899	54.451	2.733	686	7	27.761	33	0	141.119
2057	147.183	19.472	166.655	111.001	55.072	2.748	685	4	27.909	21	0	142.368
2058	146.161	19.977	166.138	111.672	55.443	2.766	685	2	28.056	13	0	143.194
2059	145.571	20.052	165.623	111.040	54.849	2.779	685	1	28.186	8	0	142.699
2060	145.186	19.925	165.111	110.791	54.746	2.790	682	0	28.296	5	0	142.564
2061	145.433	19.627	165.060	110.430	54.656	2.798	679	0	28.394	3	0	142.304
2062	145.746	19.264	165.010	109.891	54.500	2.799	675	0	28.476	2	0	141.843
2063	146.175	18.785	164.960	109.226	54.335	2.801	676	0	28.511	2	0	141.216
2064	146.268	18.644	164.912	108.411	54.193	2.807	674	0	28.491	1	0	140.384
2065	146.378	18.484	164.862	106.500	53.250	2.809	674	0	28.388	1	0	138.372
2066	146.622	18.191	164.813	105.387	53.135	2.811	675	0	28.256	1	0	137.130
2067	146.839	17.924	164.763	104.225	52.965	2.814	676	0	28.057	1	0	135.773
2068	146.989	17.724	164.713	103.145	52.909	2.813	676	0	27.769	0	0	134.403
2069	147.071	17.593	164.664	102.066	52.841	2.819	677	0	27.429	0	0	132.991
2070	146.954	17.662	164.616	100.961	52.724	2.818	675	0	27.012	0	0	131.466
2071	146.771	17.793	164.564	99.871	52.621	2.822	678	0	26.520	0	0	129.891
2072	146.473	18.042	164.515	98.723	52.417	2.825	681	0	26.010	0	0	128.239

(*) Comprese totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



GRAFICO 7

SVILUPPO NUMERICO DEI GRUPPI E INDICE DI PENSIONAMENTO 2023-2072

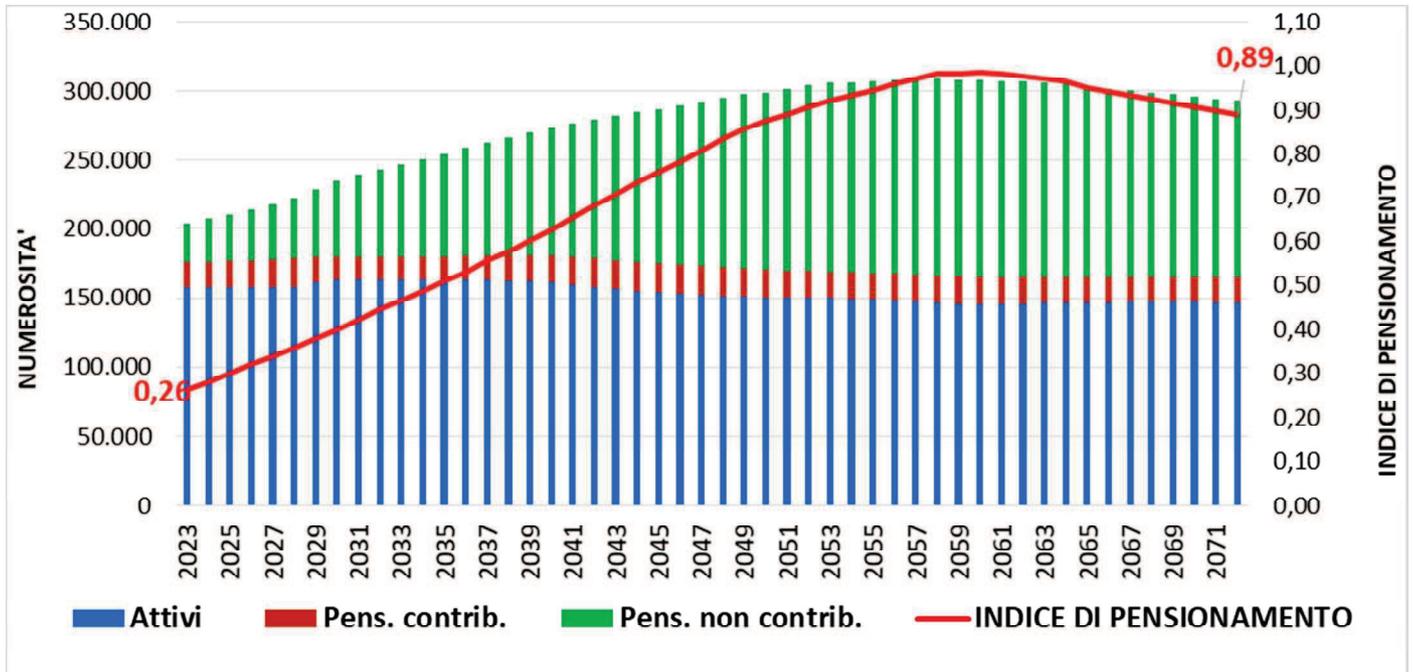
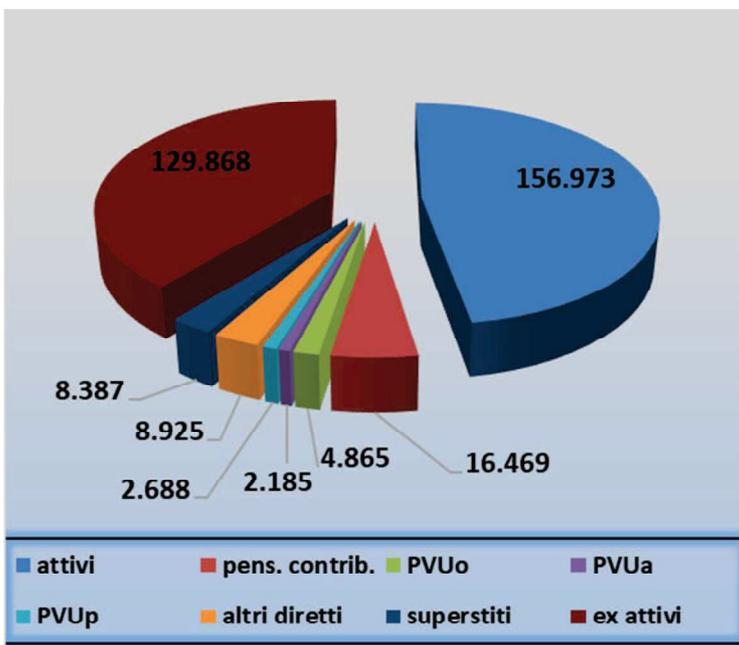


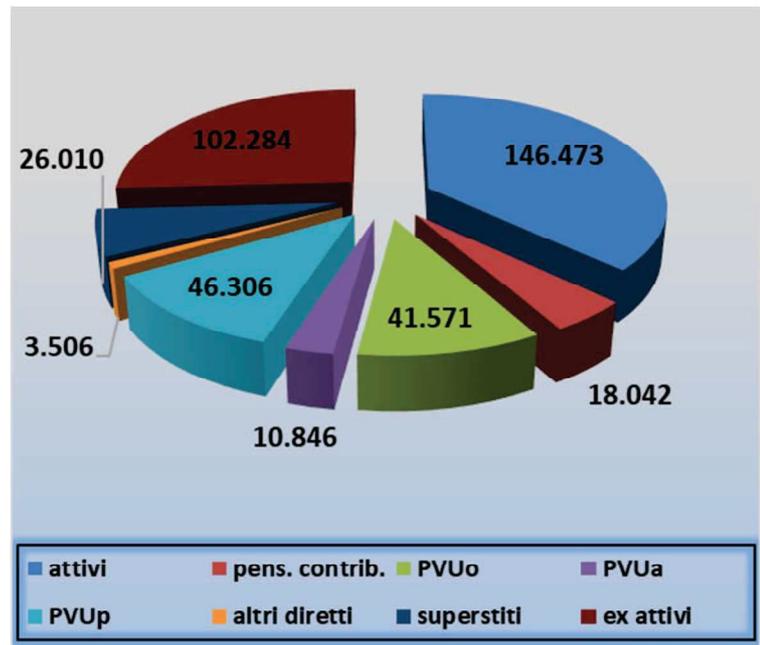
GRAFICO 8

COMPOSIZIONE DELLE COLLETTIVITÀ DEI PARTECIPANTI AL 31.12.2022 E AL 31.12.2072

Collettività al 31.12.2022



Collettività al 31.12.2072



9.2 Bilancio tecnico *specifico* al 31.12.2022

Sulla base degli sviluppi numerici in precedenza illustrati e in funzione della metodologia e delle ipotesi adottate, sono stati determinati, per i 50 anni in esame, i flussi in entrata e in uscita della gestione e quindi l'evoluzione della consistenza patrimoniale.

È stato in definitiva redatto il bilancio tecnico analitico della gestione della Cassa per i prossimi 50 anni; l'evoluzione dei flussi finanziari è stata realizzata tenendo conto dell'ammontare del Patrimonio al 31.12.2022, pari a 13.046,5 milioni di euro, e delle entrate e uscite della gestione, a partire dall'1.1.2023, costituite rispettivamente da:

Entrate:

- contributi annui soggetti, in misura intera o ridotta, versati dagli attivi e dai pensionati contribuenti;
- contributi annui integrativi versati dagli attivi, dai pensionati contribuenti, dai passivi e dalle società di ingegneria;
- contributi da ricongiunzione gratuita versati dagli attivi;
- reddito annuo del patrimonio, ottenuto applicando il tasso nominale netto di rendimento previsto alla giacenza media del patrimonio.

Uscite:

- oneri relativi all'erogazione delle pensioni dirette (incluse quelle derivanti da ricongiunzione gratuita) e ai superstiti, compresi i "trattamenti previdenziali";
- oneri relativi a prestazioni assistenziali, escluse le indennità di maternità e paternità (altre prestazioni);
- spese generali e di amministrazione.

È stato poi determinato il saldo previdenziale dato dalla differenza tra contributi e prestazioni previdenziali, nonché il saldo totale tra le entrate, maggiorate dei rendimenti, e il complesso delle uscite. La consistenza patrimoniale alla fine di ogni anno è stata ottenuta sommando il saldo totale al patrimonio a inizio anno.

Il bilancio tecnico *specifico* è illustrato nella Tavola 19, da cui si osserva che il saldo previdenziale risulta positivo fino al 2038 e rimane negativo fino al 2072, pur osservandosi un graduale miglioramento già a partire dal 2066; inoltre il saldo totale risulta positivo fino al 2044, negativo per gli anni 2045-2071 per ridiventare positivo dal 2072. Di conseguenza il patrimonio della Cassa cresce fino al 2044, decresce negli anni in cui il saldo totale è negativo e torna ad aumentare dal 2072 in poi per raggiungere 18.524,2 milioni di euro nel 2072. Tale ultimo importo corrisponde a 6.615,0 milioni in euro 2022, ossia attualizzato al 2022 in base al tasso di inflazione ipotizzato (2,1% medio annuo).

Nei Grafici 9, 10 e 11 sono inoltre rappresentati rispettivamente, per il periodo 2023-2072:

- l'andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale;
- l'andamento di entrate, uscite e saldo totale;
- l'andamento del patrimonio.

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022 ANNI 2023-2072
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2022												13.046.494
2023	1.029.365	556.260	89.481	300.423	1.975.529	886.428	25.890	32.265	944.583	788.678	1.030.946	14.077.440
2024	1.032.199	625.695	92.246	504.834	2.254.974	992.132	28.380	36.867	1.057.379	758.008	1.197.595	15.275.035
2025	1.002.790	542.090	89.316	481.433	2.115.629	1.057.434	28.976	37.641	1.124.051	576.762	991.578	16.266.613
2026	980.666	528.030	85.833	493.847	2.088.376	1.136.692	29.556	38.394	1.204.642	457.837	883.734	17.150.347
2027	1.011.457	543.759	82.286	519.893	2.157.395	1.209.347	30.147	39.162	1.278.656	428.155	878.739	18.029.086
2028	1.042.623	561.381	77.126	545.528	2.226.658	1.300.087	30.750	39.945	1.370.782	381.043	855.876	18.884.962
2029	1.068.972	576.808	78.675	570.606	2.295.061	1.381.849	31.365	40.744	1.453.958	342.606	841.103	19.726.065
2030	1.095.260	595.186	79.370	595.030	2.364.846	1.479.751	31.992	41.559	1.553.302	290.065	811.544	20.537.609
2031	1.124.689	613.204	79.859	618.695	2.436.447	1.571.591	32.632	42.390	1.646.613	246.161	789.834	21.327.443
2032	1.153.258	629.738	80.261	641.529	2.504.786	1.673.015	33.285	43.238	1.749.538	190.242	755.248	22.082.691
2033	1.184.190	647.975	80.136	663.269	2.575.570	1.781.671	33.951	44.103	1.859.725	130.630	715.845	22.798.536
2034	1.218.570	671.698	80.906	684.104	2.655.278	1.881.679	34.630	44.985	1.961.294	89.495	693.984	23.492.520
2035	1.277.157	707.827	78.931	704.547	2.768.462	1.997.980	35.323	45.885	2.079.188	65.935	689.274	24.181.794
2036	1.343.510	747.588	81.992	725.030	2.898.120	2.118.525	36.029	46.803	2.201.357	54.565	696.763	24.878.557
2037	1.412.350	789.757	81.672	745.702	3.029.481	2.242.933	36.750	47.739	2.327.422	40.846	702.059	25.580.616
2038	1.486.433	831.212	79.215	766.690	3.163.550	2.359.216	37.485	48.694	2.445.395	37.644	718.155	26.298.771
2039	1.541.164	857.440	74.466	787.230	3.260.300	2.500.684	38.235	49.668	2.588.587	-27.614	671.713	26.970.484
2040	1.576.808	870.612	68.192	805.804	3.321.416	2.646.663	39.000	50.661	2.736.324	-131.051	585.092	27.555.576
2041	1.586.818	871.331	63.808	821.207	3.343.164	2.794.497	39.780	51.674	2.885.951	-272.540	457.213	28.012.789
2042	1.591.878	868.028	59.657	832.930	3.352.493	2.923.165	40.576	52.707	3.016.448	-403.602	336.045	28.348.834
2043	1.594.563	861.484	55.229	840.653	3.351.929	3.070.236	41.388	53.761	3.165.385	-558.960	186.544	28.535.378
2044	1.591.082	853.538	50.595	843.858	3.339.073	3.211.709	42.216	54.836	3.308.761	-716.494	30.312	28.565.690
2045	1.583.006	841.391	46.065	842.624	3.313.086	3.327.938	43.060	55.933	3.426.931	-857.476	-113.845	28.451.845
2046	1.565.462	824.863	41.496	836.681	3.268.502	3.455.820	43.921	57.052	3.556.793	-1.023.999	-288.291	28.163.554
2047	1.543.527	814.288	38.637	825.638	3.222.090	3.578.060	44.799	58.193	3.681.052	-1.181.608	-458.962	27.704.592



Segue TAVOLA 19

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022 ANNI 2023-2072
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2048	1.561.379	828.383	35.235	810.521	3.235.518	3.694.366	45.695	59.357	3.799.418	-1.269.369	-563.900	27.140.692
2049	1.623.469	867.854	31.472	793.416	3.316.211	3.802.623	46.609	60.544	3.909.776	-1.279.828	-593.565	26.547.127
2050	1.736.974	928.735	28.529	776.921	3.471.159	3.884.468	47.541	61.755	3.993.764	-1.190.230	-522.605	26.024.522
2051	1.855.270	984.026	25.235	762.369	3.626.900	3.977.494	48.492	62.990	4.088.976	-1.112.963	-462.076	25.562.446
2052	1.939.331	1.028.502	21.762	749.058	3.738.653	4.063.562	49.462	64.250	4.177.274	-1.073.967	-438.621	25.123.825
2053	2.036.846	1.077.270	19.359	736.678	3.870.153	4.153.273	50.451	65.535	4.269.259	-1.019.798	-399.106	24.724.719
2054	2.143.802	1.130.244	15.981	725.994	4.016.021	4.221.577	51.460	66.846	4.339.883	-931.550	-323.862	24.400.857
2055	2.260.629	1.188.780	13.449	717.603	4.180.461	4.303.684	52.489	68.183	4.424.356	-840.826	-243.895	24.156.962
2056	2.384.393	1.250.317	10.577	711.406	4.356.693	4.409.040	53.539	69.547	4.532.126	-763.753	-175.433	23.981.529
2057	2.511.638	1.305.375	7.415	707.223	4.531.651	4.513.722	54.610	70.938	4.639.270	-689.294	-107.619	23.873.910
2058	2.600.370	1.339.351	5.488	704.308	4.649.517	4.611.133	55.702	72.357	4.739.192	-665.924	-89.675	23.784.235
2059	2.646.360	1.350.554	4.374	701.773	4.703.061	4.654.249	56.816	73.804	4.784.869	-652.961	-81.808	23.702.427
2060	2.643.796	1.344.451	2.994	698.196	4.689.437	4.716.458	57.952	75.280	4.849.690	-725.217	-160.253	23.542.174
2061	2.640.051	1.338.135	1.650	692.291	4.672.127	4.775.530	59.111	76.786	4.911.427	-795.694	-239.300	23.302.874
2062	2.639.383	1.331.934	1.110	684.204	4.656.631	4.825.938	60.293	78.322	4.964.553	-853.511	-307.922	22.994.952
2063	2.623.460	1.319.874	574	673.757	4.617.665	4.875.277	61.499	79.888	5.016.664	-931.369	-398.999	22.595.953
2064	2.594.451	1.301.822	216	660.210	4.556.699	4.930.174	62.729	81.486	5.074.389	-1.033.685	-517.690	22.078.263
2065	2.554.451	1.279.927	81	643.441	4.477.900	4.947.803	63.984	83.116	5.094.903	-1.113.344	-617.003	21.461.260
2066	2.507.474	1.265.791	17	623.264	4.396.546	4.994.805	65.264	84.778	5.144.847	-1.221.523	-748.301	20.712.959
2067	2.534.862	1.290.949	3	600.930	4.426.744	5.036.686	66.569	86.474	5.189.729	-1.210.872	-762.985	19.949.974
2068	2.641.111	1.356.068	0	579.793	4.576.972	5.088.190	67.900	88.203	5.244.293	-1.091.011	-667.321	19.282.653
2069	2.830.419	1.452.067	0	563.203	4.845.689	5.141.674	69.258	89.967	5.300.899	-859.188	-455.210	18.827.443
2070	3.027.769	1.544.535	0	552.921	5.125.225	5.203.377	70.643	91.766	5.365.786	-631.073	-240.561	18.586.882
2071	3.167.601	1.620.353	0	547.827	5.335.781	5.274.259	72.056	93.601	5.439.916	-486.305	-104.135	18.482.747
2072	3.325.608	1.690.597	0	546.900	5.563.105	5.352.707	73.497	95.473	5.521.677	-336.502	41.428	18.524.175



GRAFICO 9

ANDAMENTO DI CONTRIBUTI, PRESTAZIONI E SALDO PREVIDENZIALE ANNI 2023-2072

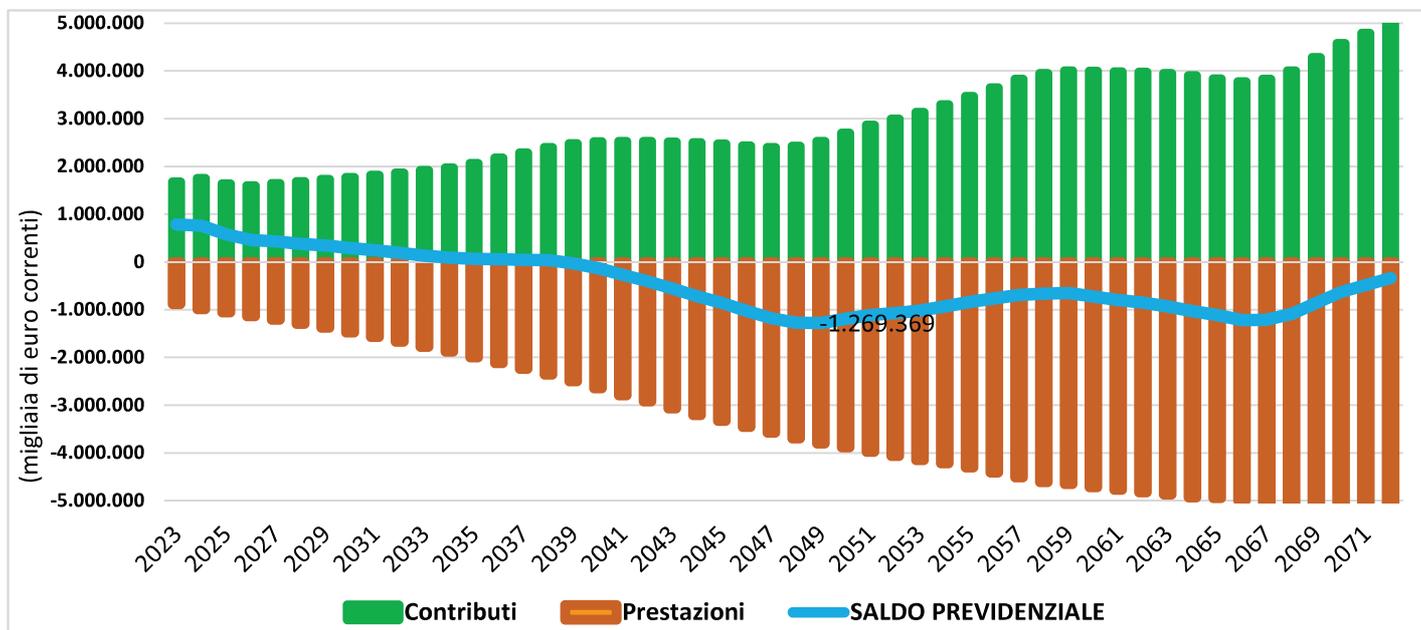


GRAFICO 10

ANDAMENTO DI ENTRATE, USCITE E SALDO TOTALE ANNI 2023-2072

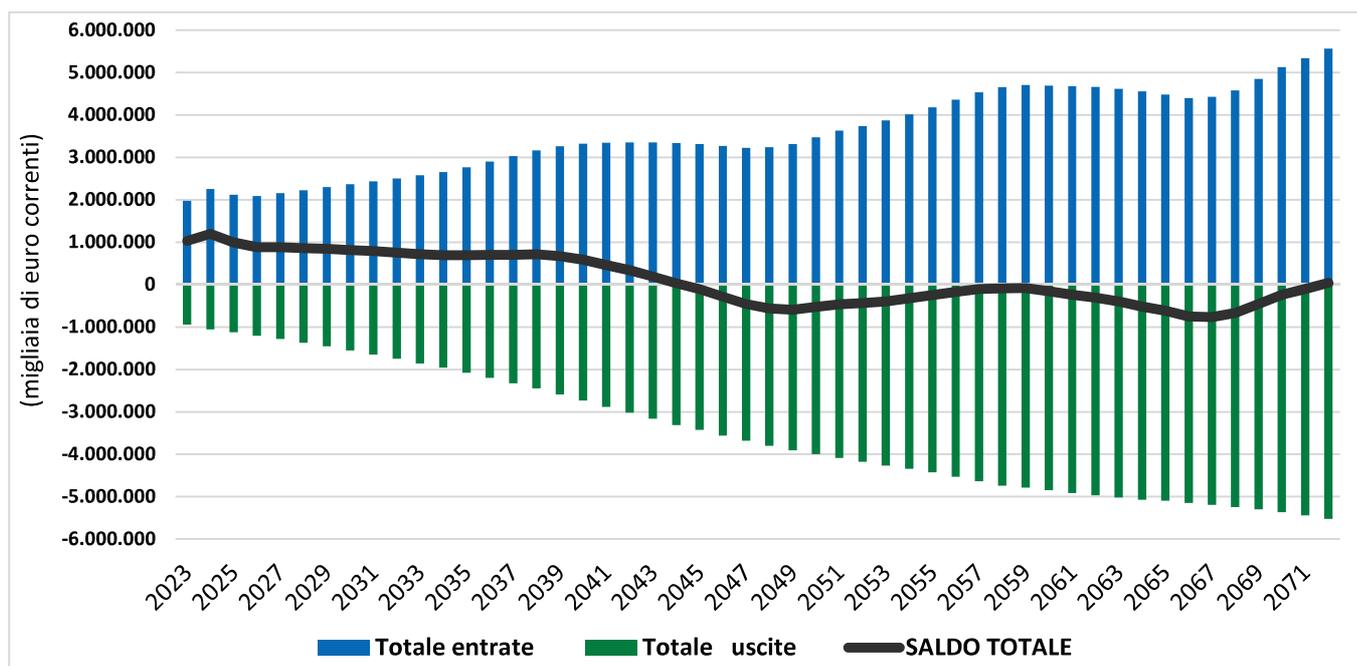
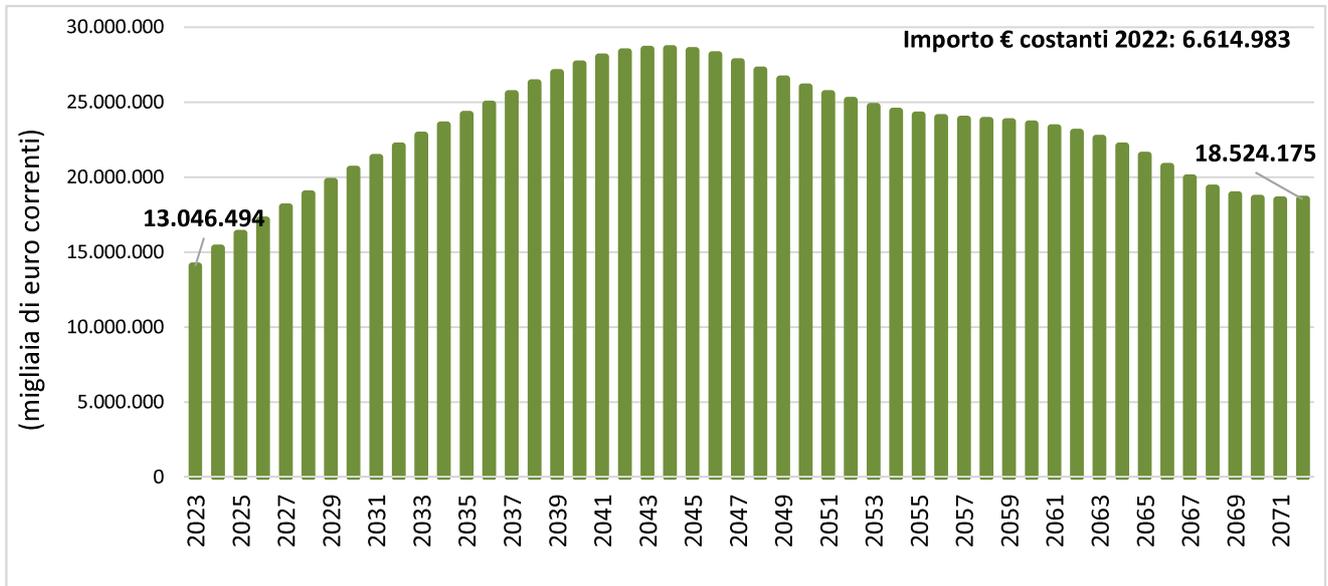


GRAFICO 11

ANDAMENTO DEL PATRIMONIO A FINE ANNI 2023-2072



La gestione presenta un saldo previdenziale negativo dal 2039 e un saldo totale negativo per 27 anni (dal 2045 al 2071); in tale periodo, quindi, i rendimenti patrimoniali non sono sufficienti ad assicurare la copertura del deficit previdenziale, comprese le prestazioni assistenziali, e delle spese di amministrazione, producendo una flessione delle attività patrimoniali. Nel periodo di previsione si rileva inoltre una riduzione del rapporto tra patrimonio e spesa previdenziale; tale rapporto, pari a 16 nel 2022, assume un andamento decrescente fino a raggiungere 3,5 nel 2072, con valori inferiori al limite di legge delle 5 annualità dal 2061.

Rispetto alle risultanze del precedente bilancio tecnico al 31.12.2020 redatto nel quadro *specifico* emerge un peggioramento della gestione in quanto il saldo previdenziale, pur divenendo negativo due anni dopo, rimane negativo per un anno in più; il saldo totale non è sempre positivo come nel precedente bilancio tecnico e inoltre il patrimonio alla fine del periodo di valutazione risulta inferiore rispetto a quanto stimato per il bilancio tecnico 2020 (18,5 miliardi di euro contro 34,1 miliardi di euro al 31.12.2020), con un rapporto tra patrimonio e spesa per pensioni che scende nel 2072 a 3,5 contro 7,3 del bilancio tecnico 2020.

Tale nuova situazione dipende, ovviamente, dal complesso di diversi fattori in combinazione tra loro, ma il peggioramento è dovuto esclusivamente al nuovo scenario *specifico* adottato per le variabili macroeconomiche e per l'andamento della numerosità dei contribuenti, definito in un'ottica di massima prudenza tenendo conto delle peculiarità della gestione e in base ad andamenti ritenuti più idonei a rappresentare le prospettive future degli iscritti a Inarcassa.

Si ricorda, inoltre, che il quadro *specifico* adottato per il bilancio tecnico 2020 derogava ai parametri ministeriali solo nei primi 4 anni di proiezione, riagganciandosi poi, a meno del tasso di rendimento del patrimonio mantenuto costante al livello del 3%, alla Conferenza dei Servizi del 31.7.2021 che presentava valori tendenzialmente più alti rispetto sia alla nuova Conferenza dei Servizi del 12.10.2023, sia allo



scenario *specifico* adottato per il presente bilancio tecnico. Va inoltre considerato che nel bilancio tecnico 2022 la garanzia sul tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi del minimo dell'1,5% trova applicazione per ben sedici anni a differenza del bilancio tecnico 2020 dove non interveniva mai.

Peraltro il predetto peggioramento è stato in parte attenuato dal livello più elevato dei redditi e volumi IVA di competenza 2021 e 2022, rispetto alla stima effettuata nel bilancio tecnico 2020, che ha prodotto maggiori entrate contributive già dai primi anni di valutazione ma, nel tempo, pensioni di importo mediamente più elevato dovuto sia alle maggiori contribuzioni utili alla formazione della quota di pensione contributiva, sia ai tassi di capitalizzazione dei montanti particolarmente elevati per i primi cinque anni di proiezione (9,8% medio annuo); si ricorda al riguardo il rilevante incremento registrato per il 2021 (+34,8%) e quello stimato per il 2022 (+20%) che insieme agli incrementi avvenuti dal 2017 porta ad un aumento del monte redditi complessivo di oltre l'80%.

Si evidenzia, infine, che l'aggiornamento delle basi tecniche non ha avuto impatti significativi sui nuovi risultati.

Nelle Tavole dalla 20 alla 23 si riportano gli ulteriori seguenti risultati:

- Tavola 20: Sviluppo degli attivi negli anni 2023-2072 – Bilancio tecnico *specifico*
- Tavola 21: Sviluppo dei pensionati contribuenti negli anni 2023-2072 – Bilancio tecnico *specifico*
- Tavola 22: Sviluppo dei pensionati negli anni 2023-2072 – Bilancio tecnico *specifico*
- Tavola 23: Sviluppo dei contribuenti, del monte redditi, dei volumi IVA e dei contributi negli anni 2023-2072 – Bilancio tecnico *specifico*

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEGLI ATTIVI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributo soggettivo		Contributo integrativo		Totale Contributi		Ricong attive
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	
2023	157.807	6.928.090	43,9	9.097.222	57,6	919.968	5,8	365.697	2,3	1.285.665	8,1	89.481
2024	157.359	6.589.958	41,9	8.645.980	54,9	924.998	5,9	428.447	2,7	1.353.445	8,6	92.246
2025	157.073	6.218.302	39,6	8.151.788	51,9	896.820	5,7	360.729	2,3	1.257.550	8,0	89.316
2026	157.089	6.436.421	41,0	8.429.633	53,7	875.257	5,6	343.583	2,2	1.218.840	7,8	85.833
2027	157.498	6.667.398	42,3	8.722.401	55,4	902.694	5,7	353.331	2,2	1.256.024	8,0	82.286
2028	157.850	6.901.610	43,7	9.019.696	57,1	929.673	5,9	364.327	2,3	1.294.001	8,2	77.126
2029	160.771	7.187.947	44,7	9.384.630	58,4	960.605	6,0	375.813	2,3	1.336.418	8,3	78.675
2030	162.640	7.459.266	45,9	9.728.267	59,8	988.996	6,1	389.419	2,4	1.378.415	8,5	79.370
2031	163.429	7.696.966	47,1	10.026.491	61,4	1.018.105	6,2	402.101	2,5	1.420.206	8,7	79.859
2032	163.293	7.905.788	48,4	10.288.619	63,0	1.041.780	6,4	411.544	2,5	1.453.324	8,9	80.261
2033	163.424	8.131.957	49,8	10.571.172	64,7	1.067.821	6,5	422.402	2,6	1.490.223	9,1	80.136
2034	163.283	8.572.803	52,5	11.135.437	68,2	1.097.053	6,7	433.950	2,7	1.531.003	9,4	80.906
2035	163.251	9.064.038	55,5	11.761.822	72,0	1.147.073	7,0	454.717	2,8	1.601.790	9,8	78.931
2036	163.152	9.573.729	58,7	12.409.147	76,1	1.203.554	7,4	478.041	2,9	1.681.596	10,3	81.992
2037	162.974	10.104.929	62,0	13.086.651	80,3	1.261.523	7,7	502.902	3,1	1.764.425	10,8	81.672
2038	162.407	10.472.473	64,5	13.551.562	83,4	1.323.205	8,1	529.829	3,3	1.853.035	11,4	79.215
2039	161.634	10.628.555	65,8	13.739.510	85,0	1.362.981	8,4	544.725	3,4	1.907.706	11,8	74.466
2040	160.949	10.610.298	65,9	13.705.065	85,2	1.386.894	8,6	552.740	3,4	1.939.634	12,1	68.192
2041	159.314	10.525.666	66,1	13.586.251	85,3	1.388.922	8,7	551.363	3,5	1.940.285	12,2	63.808
2042	157.698	10.460.073	66,3	13.492.804	85,6	1.388.835	8,8	547.759	3,5	1.936.594	12,3	59.657
2043	156.297	10.335.874	66,1	13.324.573	85,3	1.386.051	8,9	541.829	3,5	1.927.880	12,3	55.229
2044	155.113	10.187.534	65,7	13.121.234	84,6	1.380.233	8,9	536.529	3,5	1.916.762	12,4	50.595
2045	153.803	9.991.521	65,0	12.860.425	83,6	1.370.546	8,9	528.455	3,4	1.899.001	12,3	46.065
2046	152.779	9.784.206	64,0	12.580.340	82,3	1.354.399	8,9	517.596	3,4	1.871.996	12,3	41.496
2047	151.995	9.875.499	65,0	12.689.329	83,5	1.335.164	8,8	506.415	3,3	1.841.580	12,1	38.637



Segue TAVOLA 20

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEGLI ATTIVI PER GLI ANNI 2023 - 2072
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributo soggettivo		Contributo integrativo		Totale Contributi		Ricong attive
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	
2048	151.306	10.282.930	68,0	13.203.363	87,3	1.352.061	8,9	510.821	3,4	1.862.882	12,3	35.235
2049	150.944	11.036.315	73,1	14.165.464	93,8	1.410.992	9,3	531.219	3,5	1.942.211	12,9	31.472
2050	150.313	11.832.561	78,7	15.182.204	101,0	1.515.569	10,1	569.927	3,8	2.085.496	13,9	28.529
2051	150.507	12.387.605	82,3	15.893.438	105,6	1.627.456	10,8	609.828	4,1	2.237.284	14,9	25.235
2052	150.508	13.020.981	86,5	16.701.317	111,0	1.707.472	11,3	638.677	4,2	2.346.149	15,6	21.762
2053	150.124	13.655.578	91,0	17.515.234	116,7	1.794.497	12,0	668.431	4,5	2.462.928	16,4	19.359
2054	149.498	14.388.265	96,2	18.452.892	123,4	1.890.752	12,6	700.677	4,7	2.591.429	17,3	15.981
2055	149.039	15.139.952	101,6	19.420.642	130,3	1.996.809	13,4	737.746	5,0	2.734.556	18,3	13.449
2056	148.149	15.866.541	107,1	20.342.145	137,3	2.102.502	14,2	773.662	5,2	2.876.164	19,4	10.577
2057	147.185	16.359.067	111,1	20.955.180	142,4	2.211.342	15,0	810.237	5,5	3.021.579	20,5	7.415
2058	146.177	16.573.544	113,4	21.214.596	145,1	2.284.805	15,6	834.437	5,7	3.119.243	21,3	5.488
2059	145.586	16.568.325	113,8	21.202.557	145,6	2.330.916	16,0	848.834	5,8	3.179.749	21,8	4.374
2060	145.187	16.546.363	114,0	21.171.769	145,8	2.335.724	16,1	849.188	5,8	3.184.912	21,9	2.994
2061	145.440	16.588.078	114,1	21.223.871	145,9	2.342.191	16,1	849.901	5,8	3.192.092	21,9	1.650
2062	145.751	16.558.727	113,6	21.182.195	145,3	2.352.529	16,1	852.032	5,8	3.204.560	22,0	1.110
2063	146.184	16.447.707	112,5	21.039.082	143,9	2.348.639	16,1	850.124	5,8	3.198.763	21,9	574
2064	146.268	16.202.246	110,8	20.723.600	141,7	2.325.368	15,9	841.762	5,8	3.167.131	21,7	216
2065	146.374	15.946.346	108,9	20.395.191	139,3	2.294.788	15,7	830.784	5,7	3.125.572	21,4	81
2066	146.614	16.136.791	110,1	20.638.746	140,8	2.255.424	15,4	816.395	5,6	3.071.819	21,0	17
2067	146.852	16.833.340	114,6	21.529.198	146,6	2.281.751	15,5	826.812	5,6	3.108.564	21,2	3
2068	147.000	18.054.095	122,8	23.089.494	157,1	2.376.827	16,2	861.095	5,9	3.237.922	22,0	0
2069	147.097	19.316.584	131,3	24.702.453	167,9	2.545.410	17,3	921.670	6,3	3.467.081	23,6	0
2070	146.970	20.183.653	137,3	25.809.089	175,6	2.716.288	18,5	984.345	6,7	3.700.633	25,2	0
2071	146.790	21.154.337	144,1	27.047.508	184,3	2.832.203	19,3	1.028.299	7,0	3.860.503	26,3	0
2072	146.495	21.637.866	147,7	27.662.616	188,8	2.961.805	20,2	1.075.886	7,3	4.037.692	27,6	0



BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI CONTRIBUENTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributi				Pensione	
		Totale	Medio	Totale	Medio	soggettivi	integrativi	Totale	Medio	Totale	Medio
2023	17.924	684.575	38,2	975.170	54,4	109.397	50.563	159.960	8,9	470.081	26,2
2024	18.725	642.026	34,3	911.764	48,7	107.201	50.873	158.074	8,4	534.809	28,6
2025	19.468	601.683	30,9	850.865	43,7	105.970	43.329	149.299	7,7	572.024	29,4
2026	20.123	622.333	30,9	875.884	43,5	105.409	41.584	146.993	7,3	611.566	30,4
2027	20.423	638.076	31,2	894.902	43,8	108.763	42.565	151.327	7,4	638.291	31,3
2028	20.729	659.692	31,8	920.767	44,4	112.949	44.015	156.965	7,6	674.479	32,5
2029	18.451	637.778	34,6	882.522	47,8	108.367	42.601	150.969	8,2	622.610	33,7
2030	17.156	640.034	37,3	879.501	51,3	106.264	41.828	148.093	8,6	600.396	35,0
2031	16.421	653.714	39,8	893.369	54,4	106.585	42.083	148.668	9,1	581.730	35,4
2032	16.611	703.586	42,4	954.772	57,5	111.478	43.933	155.412	9,4	592.521	35,7
2033	16.534	744.293	45,0	1.008.833	61,0	116.369	45.911	162.279	9,8	593.223	35,9
2034	16.730	807.467	48,3	1.090.001	65,2	121.517	47.881	169.398	10,1	600.137	35,9
2035	16.813	889.891	52,9	1.194.545	71,0	130.084	51.623	181.707	10,8	597.457	35,5
2036	16.968	980.188	57,8	1.311.889	77,3	139.956	55.910	195.866	11,5	593.491	35,0
2037	17.200	1.076.541	62,6	1.435.907	83,5	150.827	60.507	211.334	12,3	592.373	34,4
2038	17.820	1.158.805	65,0	1.543.678	86,6	163.228	65.937	229.165	12,9	610.171	34,2
2039	18.647	1.256.663	67,4	1.674.055	89,8	178.182	72.135	250.317	13,4	633.788	34,0
2040	19.387	1.314.348	67,8	1.747.468	90,1	189.913	76.498	266.411	13,7	654.302	33,8
2041	19.994	1.359.571	68,0	1.805.352	90,3	197.896	79.391	277.287	13,9	672.117	33,6
2042	20.587	1.376.127	66,8	1.826.167	88,7	203.043	80.678	283.721	13,8	695.346	33,8
2043	20.973	1.402.004	66,8	1.855.547	88,5	208.512	82.054	290.566	13,9	707.767	33,7
2044	21.146	1.399.221	66,2	1.852.790	87,6	210.849	82.473	293.322	13,9	715.176	33,8
2045	21.452	1.388.134	64,7	1.834.774	85,5	212.460	82.598	295.058	13,8	734.336	34,2
2046	21.477	1.369.672	63,8	1.808.431	84,2	211.063	81.489	292.552	13,6	736.818	34,3
2047	21.267	1.383.355	65,0	1.824.055	85,8	208.363	79.973	288.336	13,6	729.930	34,3

Segue TAVOLA 21

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI CONTRIBUENTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributi				Pensione	
		Totale	Medio	Totale	Medio	soggettivi	integrativi	Totale	Medio	Totale	Medio
2048	20.968	1.436.351	68,5	1.890.963	90,2	209.317	80.341	289.658	13,8	720.540	34,4
2049	20.348	1.525.446	75,0	2.006.008	98,6	212.477	82.358	294.835	14,5	699.807	34,4
2050	20.003	1.605.434	80,3	2.108.424	105,4	221.405	86.782	308.187	15,4	692.091	34,6
2051	19.281	1.647.482	85,4	2.155.908	111,8	227.814	90.094	317.908	16,5	666.049	34,5
2052	18.754	1.694.878	90,4	2.209.986	117,8	231.859	91.942	323.801	17,3	644.885	34,4
2053	18.614	1.785.741	95,9	2.320.315	124,7	242.350	96.270	338.619	18,2	642.947	34,5
2054	18.717	1.870.233	99,9	2.427.554	129,7	253.050	100.463	353.513	18,9	656.623	35,1
2055	18.653	1.965.570	105,4	2.538.977	136,1	263.820	104.783	368.603	19,8	662.514	35,5
2056	19.024	2.116.483	111,3	2.732.308	143,6	281.891	112.642	394.533	20,7	688.371	36,2
2057	19.470	2.203.004	113,2	2.847.670	146,3	300.296	119.404	419.700	21,6	717.780	36,9
2058	19.961	2.246.363	112,5	2.903.149	145,4	315.565	123.957	439.522	22,0	752.949	37,7
2059	20.037	2.167.143	108,2	2.800.244	139,8	315.444	122.476	437.920	21,9	777.129	38,8
2060	19.922	2.090.022	104,9	2.696.274	135,3	308.072	118.030	426.102	21,4	795.423	39,9
2061	19.620	1.988.538	101,4	2.563.579	130,7	297.860	112.209	410.069	20,9	808.530	41,2
2062	19.259	1.879.225	97,6	2.421.090	125,7	286.854	106.659	393.513	20,4	816.877	42,4
2063	18.778	1.771.414	94,3	2.279.971	121,4	274.821	100.949	375.770	20,0	819.917	43,7
2064	18.643	1.707.107	91,6	2.191.878	117,6	269.084	97.529	366.613	19,7	830.700	44,6
2065	18.488	1.623.863	87,8	2.085.065	112,8	259.663	93.464	353.127	19,1	847.012	45,8
2066	18.198	1.615.899	88,8	2.074.556	114,0	252.050	90.018	342.068	18,8	850.431	46,7
2067	17.912	1.663.383	92,9	2.134.710	119,2	253.111	89.701	342.811	19,1	852.522	47,6
2068	17.714	1.789.907	101,0	2.295.848	129,6	264.284	93.241	357.525	20,2	857.317	48,4
2069	17.567	1.932.887	110,0	2.477.202	141,0	285.009	100.182	385.192	21,9	861.373	49,0
2070	17.644	2.073.754	117,5	2.658.195	150,7	311.481	109.540	421.021	23,9	876.021	49,6
2071	17.775	2.250.521	126,6	2.885.109	162,3	335.398	118.150	453.548	25,5	900.285	50,6
2072	18.021	2.391.664	132,7	3.066.257	170,1	363.803	128.154	491.957	27,3	935.702	51,9



BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

	Vecchiaia-PVU		di cui al netto delle PVUp		Invalidità		Inabilità		Anzianità		Superstiti		Contributive(*)		Integrative		Pens. Contrib.		Totale	
	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media
2023	10.857	18,7	7.078	27,0	300	10,2	220	18,9	1.881	38,3	8.582	12,7	6.207	4,0	162	0,1	17.924	26,2	46.133	19,2
2024	13.341	16,7	7.166	29,3	371	11,6	237	20,6	1.844	41,7	8.834	13,8	6.029	4,4	135	0,1	18.725	28,6	49.517	20,0
2025	15.953	15,2	7.547	30,1	446	12,3	257	21,1	1.806	42,8	9.157	14,0	5.845	4,5	111	0,1	19.468	29,4	53.043	19,9
2026	18.813	14,5	8.263	30,9	523	12,8	276	21,6	1.766	43,9	9.554	14,2	5.655	4,6	91	0,1	20.123	30,4	56.800	20,0
2027	21.806	14,3	9.233	31,3	604	13,3	295	21,9	1.723	44,7	10.005	14,2	5.458	4,7	73	0,1	20.423	31,3	60.388	20,0
2028	24.881	14,3	10.391	31,7	688	13,7	315	22,4	1.678	45,6	10.526	14,3	5.254	4,8	58	0,1	20.729	32,5	64.129	20,3
2029	30.369	15,8	13.963	32,0	774	14,0	334	22,7	1.630	46,5	11.109	14,3	5.041	4,9	45	0,1	18.451	33,7	67.754	20,4
2030	35.403	16,7	16.969	32,4	870	14,4	357	22,9	1.578	47,3	11.751	14,4	4.820	5,0	35	0,1	17.156	35,0	71.968	20,6
2031	39.591	17,5	19.186	33,3	966	14,6	378	23,2	1.524	48,2	12.454	14,4	4.589	5,0	26	0,1	16.421	35,4	75.948	20,7
2032	43.138	17,9	20.722	34,2	1.067	14,9	401	23,5	1.466	49,2	13.205	14,4	4.348	5,1	19	0,1	16.611	35,7	80.254	20,8
2033	46.353	18,7	22.625	35,0	1.166	15,1	420	23,7	1.404	50,1	14.017	14,5	4.100	5,2	14	0,1	16.534	35,9	84.008	21,2
2034	49.011	19,3	24.062	35,8	1.265	15,3	441	24,0	1.340	51,0	14.858	14,5	3.844	5,3	10	0,1	16.730	35,9	87.498	21,5
2035	52.245	20,2	26.008	36,6	1.360	15,5	461	24,2	1.270	52,0	15.726	14,6	3.580	5,3	7	0,1	16.813	35,5	91.462	21,8
2036	55.612	20,9	28.017	37,4	1.457	15,7	482	24,4	1.197	52,9	16.604	14,7	3.311	5,4	5	0,1	16.968	35,0	95.636	22,2
2037	58.971	21,6	29.934	38,1	1.552	15,9	503	24,6	1.119	53,9	17.502	14,9	3.038	5,5	3	0,1	17.200	34,4	99.887	22,5
2038	61.527	22,1	31.216	38,6	1.646	16,1	524	24,9	1.037	54,9	18.417	15,0	2.763	5,5	2	0,1	17.820	34,2	103.736	22,7
2039	64.647	22,6	32.973	39,1	1.739	16,3	543	25,1	951	55,9	19.318	15,2	2.487	5,6	1	0,1	18.647	34,0	108.333	23,1
2040	67.898	23,2	34.806	39,5	1.823	16,5	562	25,4	861	57,0	20.212	15,4	2.217	5,6	1	0,1	19.387	33,8	112.959	23,4
2041	71.249	23,7	36.653	39,9	1.904	16,8	576	25,6	768	58,0	21.097	15,7	1.954	5,6	0	0,1	19.994	33,6	117.543	23,8
2042	73.772	24,1	37.827	40,3	1.981	17,0	590	25,8	674	59,1	21.939	16,0	1.701	5,7	0	0,1	20.587	33,8	121.244	24,1
2043	77.095	24,6	39.618	40,7	2.063	17,3	603	26,1	581	60,2	22.756	16,3	1.460	5,7	0	0,1	20.973	33,7	125.531	24,5
2044	80.503	25,0	41.296	41,1	2.138	17,5	613	26,4	490	61,4	23.508	16,6	1.234	5,7	0	0,1	21.146	33,8	129.632	24,8
2045	82.934	25,3	42.220	41,3	2.209	17,8	625	26,7	404	62,6	24.188	17,0	1.025	5,7	0	0,1	21.452	34,2	132.837	25,1
2046	86.145	25,6	43.724	41,6	2.275	18,0	636	27,0	326	63,7	24.800	17,3	838	5,8	0	0,1	21.477	34,3	136.497	25,3
2047	89.604	25,9	45.346	41,9	2.340	18,3	644	27,4	256	65,0	25.360	17,7	672	5,8	0	0,1	21.267	34,3	140.143	25,5

(*) Comprese totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



Segue TAVOLA 22

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI PER GLI ANNI 2023 - 2072
 (importi in migliaia di euro correnti)

	Vecchiaia-PVU		di cui al netto delle PVUp		Invalidità		Inabilità		Anzianità		Superstiti		Contributive(*)		Integrative		Pens. Contrib.		Totale	
	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media
2048	93.026	26,1	46.911	42,1	2.399	18,5	652	27,6	196	66,2	25.835	18,1	528	5,8	0	0,0	20.968	34,4	143.602	25,7
2049	96.511	26,3	48.614	42,2	2.453	18,8	658	27,9	145	67,5	26.245	18,5	405	5,8	0	0,0	20.348	34,4	146.765	25,9
2050	98.740	26,5	49.458	42,4	2.504	19,0	664	28,3	105	68,7	26.585	18,9	304	5,9	0	0,0	20.003	34,6	148.904	26,1
2051	101.658	26,7	50.977	42,7	2.553	19,3	667	28,6	73	69,9	26.866	19,4	223	5,9	0	0,0	19.281	34,5	151.322	26,3
2052	104.204	26,9	52.178	43,0	2.598	19,5	673	28,9	50	71,0	27.098	19,8	160	5,9	0	0,0	18.754	34,4	153.538	26,5
2053	106.339	27,1	53.112	43,3	2.640	19,8	680	29,2	32	72,3	27.307	20,2	112	6,0	0	0,0	18.614	34,5	155.725	26,7
2054	107.266	27,3	53.192	43,6	2.676	20,0	682	29,5	20	73,6	27.487	20,6	77	5,9	0	0,0	18.717	35,1	156.925	26,9
2055	108.550	27,5	53.739	44,0	2.705	20,3	686	29,8	12	74,9	27.659	20,9	51	6,0	0	0,0	18.653	35,5	158.315	27,2
2056	109.885	27,8	54.459	44,4	2.738	20,6	688	30,1	7	75,4	27.792	21,3	33	5,8	0	0,0	19.024	36,2	160.167	27,5
2057	110.996	28,1	55.091	44,8	2.752	20,8	687	30,5	4	76,6	27.930	21,6	21	5,6	0	0,0	19.470	36,9	161.859	27,9
2058	111.674	28,3	55.475	45,2	2.769	21,1	688	30,8	2	77,0	28.079	21,9	13	5,3	0	0,0	19.961	37,7	163.185	28,3
2059	111.050	28,5	54.889	45,7	2.782	21,4	688	31,2	1	75,8	28.198	22,2	8	5,1	0	0,0	20.037	38,8	162.764	28,6
2060	110.813	28,9	54.786	46,2	2.792	21,7	686	31,6	0	78,7	28.311	22,5	5	4,8	0	0,0	19.922	39,9	162.530	29,0
2061	110.449	29,3	54.699	46,8	2.798	22,0	684	32,0	0	79,4	28.405	22,8	3	4,3	0	0,0	19.620	41,2	161.960	29,5
2062	109.895	29,7	54.524	47,4	2.801	22,3	680	32,5	0	83,0	28.480	23,0	2	3,2	0	0,0	19.259	42,4	161.117	30,0
2063	109.252	30,2	54.359	48,0	2.800	22,6	680	32,9	0	70,7	28.520	23,3	2	2,8	0	0,0	18.778	43,7	160.031	30,5
2064	108.440	30,8	54.200	48,7	2.806	22,9	677	33,4	0	0,0	28.503	23,6	1	2,0	0	0,0	18.643	44,6	159.070	31,0
2065	106.512	31,3	53.245	49,5	2.806	23,3	677	34,0	0	0,0	28.405	23,8	1	1,9	0	0,0	18.488	45,8	156.890	31,5
2066	105.389	32,0	53.111	50,3	2.806	23,6	678	34,5	0	0,0	28.289	24,1	1	1,7	0	0,0	18.198	46,7	155.361	32,1
2067	104.215	32,7	52.944	51,1	2.811	24,0	679	35,0	0	0,0	28.089	24,4	1	1,4	0	0,0	17.912	47,6	153.707	32,8
2068	103.107	33,5	52.867	52,0	2.810	24,4	677	35,6	0	0,0	27.790	24,8	0	1,5	0	0,0	17.714	48,4	152.100	33,5
2069	102.028	34,3	52.803	53,0	2.817	24,8	679	36,2	0	0,0	27.442	25,1	0	1,5	0	0,0	17.567	49,0	150.534	34,2
2070	100.901	35,1	52.687	54,0	2.817	25,3	678	36,8	0	0,0	27.018	25,4	0	0,0	0	0,0	17.644	49,6	149.058	34,9
2071	99.832	36,0	52.588	55,0	2.820	25,7	681	37,5	0	0,0	26.533	25,8	0	0,0	0	0,0	17.775	50,6	147.642	35,7
2072	98.652	36,9	46.911	56,0	2.825	26,2	683	38,2	0	0,0	26.021	26,2	0	0,0	0	0,0	18.021	51,9	146.203	36,6

(*) Comprese totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI CONTRIBUENTI, DEL MONTE REDDITI, DEL VOLUME IVA E DEI CONTRIBUTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N. Attivi	N. Pen Cont	TOTALE contribuenti	Monte Redditi	Reddito medio	Monte Vol IVA	Vol IVA medio	Contributi Soggettivi	Contributi Integrativi	Ricong. attive.
2023	157.807	17.924	175.731	7.612.665	43,3	10.072.392	57,3	1.029.365	416.260	89.481
2024	157.359	18.725	176.084	7.231.984	41,1	9.557.745	54,3	1.032.199	479.320	92.246
2025	157.073	19.468	176.541	6.819.985	38,6	9.002.653	51,0	1.002.791	404.058	89.316
2026	157.089	20.123	177.212	7.058.754	39,8	9.305.516	52,5	980.666	385.167	85.833
2027	157.498	20.423	177.921	7.305.473	41,1	9.617.304	54,1	1.011.456	395.895	82.286
2028	157.850	20.729	178.579	7.561.302	42,3	9.940.463	55,7	1.042.623	408.343	77.126
2029	160.771	18.451	179.222	7.825.726	43,7	10.267.152	57,3	1.068.972	418.414	78.675
2030	162.640	17.156	179.796	8.099.300	45,0	10.607.768	59,0	1.095.260	431.248	79.370
2031	163.429	16.421	179.850	8.350.681	46,4	10.919.860	60,7	1.124.690	444.185	79.859
2032	163.293	16.611	179.904	8.609.374	47,9	11.243.391	62,5	1.153.258	455.478	80.261
2033	163.424	16.534	179.958	8.876.250	49,3	11.580.005	64,3	1.184.190	468.312	80.136
2034	163.283	16.730	180.013	9.380.270	52,1	12.225.438	67,9	1.218.570	481.831	80.906
2035	163.251	16.813	180.064	9.953.930	55,3	12.956.368	72,0	1.277.157	506.340	78.931
2036	163.152	16.968	180.120	10.553.917	58,6	13.721.036	76,2	1.343.511	533.951	81.992
2037	162.974	17.200	180.174	11.181.470	62,1	14.522.558	80,6	1.412.350	563.409	81.672
2038	162.407	17.820	180.227	11.631.278	64,5	15.095.240	83,8	1.486.434	595.766	79.215
2039	161.634	18.647	180.281	11.885.218	65,9	15.413.565	85,5	1.541.163	616.860	74.466
2040	160.949	19.387	180.336	11.924.645	66,1	15.452.533	85,7	1.576.808	629.238	68.192
2041	159.314	19.994	179.308	11.885.237	66,3	15.391.604	85,8	1.586.818	630.754	63.808
2042	157.698	20.587	178.285	11.836.200	66,4	15.318.971	85,9	1.591.878	628.437	59.657
2043	156.297	20.973	177.270	11.737.878	66,2	15.180.120	85,6	1.594.563	623.882	55.229
2044	155.113	21.146	176.259	11.586.755	65,7	14.974.024	85,0	1.591.082	619.002	50.595
2045	153.803	21.452	175.255	11.379.654	64,9	14.695.199	83,9	1.583.006	611.053	46.065
2046	152.779	21.477	174.256	11.153.877	64,0	14.388.771	82,6	1.565.463	599.085	41.496
2047	151.995	21.267	173.262	11.258.853	65,0	14.513.384	83,8	1.543.527	586.388	38.637



BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI CONTRIBUENTI, DEL MONTE REDDITI, DEL VOLUME IVA E DEI CONTRIBUTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N. Attivi	N. Pen Cont	TOTALE contribuenti	Monte Redditi	Reddito medio	Monte Vol IVA	Vol IVA medio	Contributi Soggettivi	Contributi Integrativi	Ricong. attive.
2048	151.306	20.968	172.274	11.719.281	68,0	15.094.326	87,6	1.561.379	591.162	35.235
2049	150.944	20.348	171.292	12.561.761	73,3	16.171.472	94,4	1.623.469	613.577	31.472
2050	150.313	20.003	170.316	13.437.994	78,9	17.290.628	101,5	1.736.974	656.709	28.529
2051	150.507	19.281	169.788	14.035.087	82,7	18.049.346	106,3	1.855.270	699.922	25.235
2052	150.508	18.754	169.262	14.715.858	86,9	18.911.302	111,7	1.939.331	730.620	21.762
2053	150.124	18.614	168.738	15.441.318	91,5	19.835.549	117,6	2.036.846	764.701	19.359
2054	149.498	18.717	168.215	16.258.498	96,7	20.880.446	124,1	2.143.802	801.140	15.981
2055	149.039	18.653	167.692	17.105.522	102,0	21.959.619	131,0	2.260.629	842.530	13.449
2056	148.149	19.024	167.173	17.983.024	107,6	23.074.453	138,0	2.384.393	886.304	10.577
2057	147.185	19.470	166.655	18.562.071	111,4	23.802.850	142,8	2.511.639	929.641	7.415
2058	146.177	19.961	166.138	18.819.908	113,3	24.117.745	145,2	2.600.370	958.395	5.488
2059	145.586	20.037	165.623	18.735.468	113,1	24.002.801	144,9	2.646.360	971.310	4.374
2060	145.187	19.922	165.109	18.636.385	112,9	23.868.043	144,6	2.643.796	967.218	2.994
2061	145.440	19.620	165.060	18.576.616	112,5	23.787.450	144,1	2.640.051	962.109	1.650
2062	145.751	19.259	165.010	18.437.952	111,7	23.603.285	143,0	2.639.383	958.690	1.110
2063	146.184	18.778	164.962	18.219.121	110,4	23.319.053	141,4	2.623.460	951.073	574
2064	146.268	18.643	164.911	17.909.352	108,6	22.915.478	139,0	2.594.452	939.292	216
2065	146.374	18.488	164.862	17.570.210	106,6	22.480.256	136,4	2.554.451	924.248	81
2066	146.614	18.198	164.812	17.752.690	107,7	22.713.301	137,8	2.507.473	906.413	17
2067	146.852	17.912	164.764	18.496.723	112,3	23.663.908	143,6	2.534.862	916.513	3
2068	147.000	17.714	164.714	19.844.001	120,5	25.385.343	154,1	2.641.111	954.336	0
2069	147.097	17.567	164.664	21.249.471	129,0	27.179.654	165,1	2.830.420	1.021.853	0
2070	146.970	17.644	164.614	22.257.407	135,2	28.467.284	172,9	3.027.770	1.093.885	0
2071	146.790	17.775	164.565	23.404.857	142,2	29.932.618	181,9	3.167.601	1.146.449	0
2072	146.495	18.021	164.516	24.029.530	146,1	30.728.873	186,8	3.325.608	1.204.041	0



9.3 Indicatori di sostenibilità: riserva legale e congruità aliquota contributiva

Riserva legale

Come disposto dal Decreto, si è provveduto a verificare la congruità del patrimonio netto per la copertura della riserva legale mediante la determinazione dei coefficienti di copertura dati dal rapporto tra riserva legale e patrimonio netto.

Il prospetto della riserva legale, sviluppata per ogni anno di proiezione e calcolata in riferimento a cinque annualità delle pensioni correnti, è riportato nella Tavola 24, da cui si evince che il rapporto tra riserva legale e patrimonio netto, pari a 0,315 nel 2023, assume un andamento crescente per tutto il periodo di valutazione, raggiungendo l'unità nel 2060 e 1,445 a fine periodo.

Congruità aliquota contributiva

L'indicatore di congruità dell'aliquota contributiva è stato calcolato, ai sensi del Decreto, come rapporto tra pensioni-contributi e monte reddituale di tutti i contribuenti; i valori ottenuti per ciascun anno di valutazione sono riportati nella Tavola 25.

Dalle cifre si osserva che il rapporto tra pensioni-contributi e monte reddituale rimane negativo fino al 2038 e poi assume valori positivi per gli anni dal 2039 in poi in corrispondenza degli anni in cui il saldo previdenziale è negativo e quindi il gettito contributivo non è sufficiente a coprire le uscite per pensioni; ovviamente tali disavanzi sono coperti dai rendimenti del patrimonio negli anni in cui il saldo totale non è negativo.

TAVOLA 24

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
COEFFICIENTI DI COPERTURA DELLA RISERVA LEGALE
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Patrimonio a fine anno	Pensioni correnti	Riserva legale	Riserva legale / Patrimonio netto
2023	14.077.440	886.428	4.432.140	0,315
2024	15.275.035	992.132	4.960.660	0,325
2025	16.266.613	1.057.434	5.287.170	0,325
2026	17.150.347	1.136.692	5.683.460	0,331
2027	18.029.086	1.209.347	6.046.735	0,335
2028	18.884.962	1.300.087	6.500.435	0,344
2029	19.726.065	1.381.849	6.909.245	0,350
2030	20.537.609	1.479.751	7.398.755	0,360
2031	21.327.443	1.571.591	7.857.955	0,368
2032	22.082.691	1.673.015	8.365.075	0,379
2033	22.798.536	1.781.671	8.908.355	0,391
2034	23.492.520	1.881.679	9.408.395	0,400
2035	24.181.794	1.997.980	9.989.900	0,413
2036	24.878.557	2.118.525	10.592.625	0,426
2037	25.580.616	2.242.933	11.214.665	0,438
2038	26.298.771	2.359.216	11.796.080	0,449
2039	26.970.484	2.500.684	12.503.420	0,464
2040	27.555.576	2.646.663	13.233.315	0,480
2041	28.012.789	2.794.497	13.972.485	0,499
2042	28.348.834	2.923.165	14.615.825	0,516
2043	28.535.378	3.070.236	15.351.180	0,538
2044	28.565.690	3.211.709	16.058.545	0,562
2045	28.451.845	3.327.938	16.639.690	0,585
2046	28.163.554	3.455.820	17.279.100	0,614
2047	27.704.592	3.578.060	17.890.300	0,646
2048	27.140.692	3.694.366	18.471.830	0,681
2049	26.547.127	3.802.623	19.013.115	0,716
2050	26.024.522	3.884.468	19.422.340	0,746
2051	25.562.446	3.977.494	19.887.470	0,778
2052	25.123.825	4.063.562	20.317.810	0,809
2053	24.724.719	4.153.273	20.766.365	0,840
2054	24.400.857	4.221.577	21.107.885	0,865
2055	24.156.962	4.303.684	21.518.420	0,891
2056	23.981.529	4.409.040	22.045.200	0,919
2057	23.873.910	4.513.722	22.568.610	0,945
2058	23.784.235	4.611.133	23.055.665	0,969
2059	23.702.427	4.654.249	23.271.245	0,982
2060	23.542.174	4.716.458	23.582.290	1,002
2061	23.302.874	4.775.530	23.877.650	1,025
2062	22.994.952	4.825.938	24.129.690	1,049
2063	22.595.953	4.875.277	24.376.385	1,079
2064	22.078.263	4.930.174	24.650.870	1,117
2065	21.461.260	4.947.803	24.739.015	1,153
2066	20.712.959	4.994.805	24.974.025	1,206
2067	19.949.974	5.036.686	25.183.430	1,262
2068	19.282.653	5.088.190	25.440.950	1,319
2069	18.827.443	5.141.674	25.708.370	1,365
2070	18.586.882	5.203.377	26.016.885	1,400
2071	18.482.747	5.274.259	26.371.295	1,427
2072	18.524.175	5.352.707	26.763.535	1,445

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022
RAPPORTO (PENSIONI - CONTRIBUTI) / MONTE REDDITUALE
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	(Pensioni – Contributi) (1)	Monte Redditi (2)	Rapporto (1)/(2)
2023	-788.678	7.612.665	-0,104
2024	-758.008	7.231.984	-0,105
2025	-576.762	6.819.985	-0,085
2026	-457.837	7.058.754	-0,065
2027	-428.155	7.305.473	-0,059
2028	-381.043	7.561.302	-0,050
2029	-342.606	7.825.726	-0,044
2030	-290.065	8.099.300	-0,036
2031	-246.161	8.350.681	-0,029
2032	-190.242	8.609.374	-0,022
2033	-130.630	8.876.250	-0,015
2034	-89.495	9.380.270	-0,010
2035	-65.935	9.953.930	-0,007
2036	-54.565	10.553.917	-0,005
2037	-40.846	11.181.470	-0,004
2038	-37.644	11.631.278	-0,003
2039	27.614	11.885.218	0,002
2040	131.051	11.924.645	0,011
2041	272.540	11.885.237	0,023
2042	403.602	11.836.200	0,034
2043	558.960	11.737.878	0,048
2044	716.494	11.586.755	0,062
2045	857.476	11.379.654	0,075
2046	1.023.999	11.153.877	0,092
2047	1.181.608	11.258.853	0,105
2048	1.269.369	11.719.281	0,108
2049	1.279.828	12.561.761	0,102
2050	1.190.230	13.437.994	0,089
2051	1.112.963	14.035.087	0,079
2052	1.073.967	14.715.858	0,073
2053	1.019.798	15.441.318	0,066
2054	931.550	16.258.498	0,057
2055	840.826	17.105.522	0,049
2056	763.753	17.983.024	0,042
2057	689.294	18.562.071	0,037
2058	665.924	18.819.908	0,035
2059	652.961	18.735.468	0,035
2060	725.217	18.636.385	0,039
2061	795.694	18.576.616	0,043
2062	853.511	18.437.952	0,046
2063	931.369	18.219.121	0,051
2064	1.033.685	17.909.352	0,058
2065	1.113.344	17.570.210	0,063
2066	1.221.523	17.752.690	0,069
2067	1.210.872	18.496.723	0,065
2068	1.091.011	19.844.001	0,055
2069	859.188	21.249.471	0,040
2070	631.073	22.257.407	0,028
2071	486.305	23.404.857	0,021
2072	336.502	24.029.530	0,014

9.4 Indicatori di adeguatezza: tassi di sostituzione

L'art. 4, comma 1 del Decreto prevede che, al fine di verificare l'adeguatezza delle prestazioni, il bilancio tecnico sia corredato dall'analisi dei tassi di sostituzione, calcolati con parametri coerenti con le ipotesi demografiche e macroeconomiche sottostanti la proiezione degli equilibri finanziari di medio-lungo periodo. Il tasso di sostituzione, pari al rapporto tra la pensione maturata al momento del pensionamento e l'ultimo reddito da lavoro, è stato determinato con riferimento a figure-tipo rappresentative degli iscritti alla Cassa, tenendo conto della normativa in vigore e nel quadro *specifico* adottato per il presente bilancio tecnico.

I tassi di sostituzione per ciascuna figura-tipo sono stati calcolati, come richiesto dal Decreto, con cadenza decennale, il primo dopo un anno dalla data di bilancio e gli altri dopo 10 anni, 20 anni, 30 anni, 40 anni e infine dopo 50 anni. I coefficienti di trasformazione utilizzati per il calcolo della pensione sono ovviamente quelli specifici di Inarcassa, calcolati senza componente di reversibilità ed applicati per coorte, aggiornati nel tempo in funzione delle variazioni di speranza di vita.

Per definire le diverse figure-tipo rappresentative degli iscritti a Inarcassa, sono stati considerati i seguenti aspetti: categoria (Ingegneri, Architetti), sesso (uomo, donna), carriera (standard, alta) pensionamento di vecchiaia unificata (due ipotesi: *I*) requisiti minimi di età e anzianità; *II*) pensionamento con età e anzianità maggiori dei requisiti minimi, nell'ipotesi di ingresso nella Cassa a 30 anni).

In merito all'ipotesi di pensionamento si specifica quanto segue:

- I. *pensionamento di vecchiaia ordinaria con requisiti minimi di età e anzianità*: età di ingresso variabile e tale da comportare, al raggiungimento del requisito anagrafico minimo tempo per tempo vigente, un'anzianità di iscrizione alla Cassa pari a quella minima prevista dal Regolamento;
- II. *pensionamento di vecchiaia con età di iscrizione alla Cassa a 30 anni*: età di ingresso sempre pari a 30 anni (ipotesi più aderente alla realtà della Cassa in termini di età media al momento dell'iscrizione) e pensionamento al raggiungimento del requisito anagrafico minimo con un'anzianità contributiva variabile e superiore a quella minima in vigore per la pensione di vecchiaia unificata ordinaria.

Si osserva che i fattori determinanti ai fini della misura della pensione finale sono: il periodo di contribuzione (sia in termini di ampiezza che di collocazione temporale, essendo la pensione calcolata con pro-rata contributivo dal 2013), l'età al pensionamento, il reddito iniziale, gli incrementi reddituali, il livello di contribuzione e la capitalizzazione dei montanti contributivi; si precisa che non è stata prevista la contribuzione aggiuntiva facoltativa.

In definitiva, per ciascuna figura-tipo è stata seguita nel tempo l'evoluzione del reddito e del volume IVA, e quindi del montante dei contributi soggettivi e integrativi e, al momento del pensionamento, è stata calcolata la pensione annua spettante (applicando, se necessario, l'integrazione al minimo tempo per tempo in vigore) e il tasso di sostituzione. Detti tassi sono stati determinati sia al lordo che al netto del prelievo fiscale e contributivo, tenendo conto delle fasce di reddito e delle aliquote marginali attualmente in vigore; al riguardo si è supposto che il reddito fiscalmente imponibile delle figure-tipo considerate sia costituito solo dal reddito da lavoro professionale o dalla pensione.

I valori ottenuti al lordo e al netto del prelievo fiscale e contributivo nella vigente normativa sono illustrati rispettivamente nella Tavola 26 e nella Tavola 27. Dai valori ottenuti si osserva che:

- i tassi sono sostanzialmente decrescenti fino la 2053, prima epoca di pensionamento con la pensione interamente contributiva, per poi continuare a diminuire ma solo lievemente (tassi lordi per carriera standard al 2073: 31,4% per Ing. m., 28,8% per Ing. f., 29,0% per Arc. m., 33,8% per Arc. f.);
- con riferimento alla carriera standard, i valori più elevati si registrano per la categoria degli Ingegneri m. e degli Architetti f., in quest'ultimo caso per effetto dell'applicazione della pensione minima; per la carriera alta si osserva un maggiore allineamento tra le diverse categorie, inclusi gli Architetti f. per i quali non interviene l'integrazione al minimo;
- i valori ottenuti ipotizzando la carriera alta sono generalmente superiori rispetto a quelli relativi alla carriera standard mediamente di circa 2-3 punti percentuali, a meno ovviamente degli Architetti f. per quanto detto in precedenza;
- i tassi sono crescenti, come è ovvio, al crescere dell'anzianità contributiva al pensionamento (cfr. le due ipotesi di pensionamento); in particolare i valori lordi ottenuti nell'ipotesi di pensionamento con i requisiti minimi (35 anni di anzianità) per la carriera standard sono mediamente inferiori di circa 8 punti percentuali per tutte le categorie, mentre per la carriera alta sono inferiori mediamente di circa 11 punti percentuali per tutte le categorie;
- dal confronto tra tassi lordi e netti, si registra ovviamente un aumento di questi ultimi dovuto all'effetto dei contributi nonché al maggior peso che la fiscalità ha sui redditi rispetto alle pensioni, essendo queste di ammontare inferiore; in particolare si nota che i tassi netti sono mediamente superiori a quelli lordi di 10-12 punti percentuali.

Si sottolinea, infine, che tutti i valori ottenuti per i tassi di sostituzione, che, si ricorda, rappresentano dei casi-tipo definiti come in precedenza illustrato, dipendono ovviamente anche dal quadro di ipotesi adottato per la determinazione degli stessi.

TASSI DI SOSTITUZIONE LORDI PER ALCUNE FIGURE-TIPO

USCITA PER VECCHIAIA ORDINARIA CON REQUISITI MINIMI							
CARRIERA STANDARD							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	48,9%	44,9%	44,8%	46,3%	33	67	35
2033	44,8%	40,6%	40,6%	41,7%	33	67	35
2043	41,1%	37,8%	37,9%	39,3%	34	68	35
2053	33,6%	30,8%	30,9%	34,2%	35	69	35
2063	35,5%	32,5%	32,6%	34,5%	35	69	35
2073	31,4%	28,8%	29,0%	33,8%	35	69	35
CARRIERA ALTA							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	44,9%	47,0%	47,9%	45,6%	33	67	35
2033	43,6%	43,5%	44,4%	42,7%	33	67	35
2043	41,1%	40,2%	41,3%	39,4%	34	68	35
2053	33,2%	32,5%	33,4%	31,8%	35	69	35
2063	35,2%	34,5%	35,4%	33,8%	35	69	35
2073	31,2%	30,6%	31,4%	30,0%	35	69	35
USCITA PER VECCHIAIA ORDINARIA CON ETÀ DI INGRESSO ALLA CASSA A 30 ANNI							
CARRIERA STANDARD							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	58,8%	54,8%	54,7%	55,8%	30	67	38
2033	50,9%	46,6%	46,5%	47,7%	30	67	38
2043	49,3%	45,3%	45,5%	46,4%	30	68	39
2053	41,7%	38,6%	38,8%	39,5%	30	69	40
2063	43,4%	40,3%	40,5%	49,8%	30	69	40
2073	38,1%	35,3%	35,5%	43,5%	30	69	40
CARRIERA ALTA							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	54,6%	58,2%	59,2%	56,7%	30	67	38
2033	51,8%	52,0%	53,0%	51,2%	30	67	38
2043	53,0%	52,2%	53,4%	51,3%	30	68	39
2053	45,6%	44,7%	45,8%	43,8%	30	69	40
2063	47,4%	46,6%	47,7%	45,7%	30	69	40
2073	41,7%	41,0%	41,9%	40,2%	30	69	40

TASSI DI SOSTITUZIONE NETTI PER ALCUNE FIGURE-TIPO

USCITA PER VECCHIAIA ORDINARIA CON REQUISITI MINIMI							
CARRIERA STANDARD							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	61,5%	55,4%	55,3%	54,8%	33	67	35
2033	57,5%	51,6%	51,8%	50,9%	33	67	35
2043	53,9%	49,3%	49,5%	48,8%	34	68	35
2053	44,7%	41,4%	41,5%	43,5%	35	69	35
2063	46,2%	43,4%	43,5%	45,2%	35	69	35
2073	41,0%	38,9%	39,1%	44,9%	35	69	35
CARRIERA ALTA							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	58,0%	60,0%	60,9%	58,6%	33	67	35
2033	55,5%	56,3%	57,4%	54,9%	33	67	35
2043	52,1%	52,0%	53,4%	50,6%	34	68	35
2053	42,7%	42,7%	44,0%	41,5%	35	69	35
2063	44,3%	44,2%	45,4%	43,0%	35	69	35
2073	39,3%	39,2%	40,3%	38,2%	35	69	35
USCITA PER VECCHIAIA ORDINARIA CON ETÀ DI INGRESSO ALLA CASSA A 30 ANNI							
CARRIERA STANDARD							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	72,2%	67,1%	67,1%	65,8%	30	67	38
2033	64,4%	58,5%	58,6%	57,8%	30	67	38
2043	61,6%	57,8%	58,0%	57,4%	30	68	39
2053	53,8%	50,4%	50,6%	50,2%	30	69	40
2063	54,9%	52,5%	52,8%	62,7%	30	69	40
2073	48,3%	46,7%	46,9%	56,1%	30	69	40
CARRIERA ALTA							
Anno di pensionamento	Ingegnere M.	Ingegnere F.	Architetto M.	Architetto F.	Età all'ingresso	Età	
						al pensionamento	
2023	68,2%	72,6%	73,6%	70,7%	30	67	38
2033	64,3%	65,3%	66,6%	64,0%	30	67	38
2043	64,9%	64,7%	66,1%	63,4%	30	68	39
2053	56,3%	55,9%	57,4%	54,6%	30	69	40
2063	57,9%	57,5%	58,9%	56,2%	30	69	40
2073	51,0%	50,7%	51,9%	49,6%	30	69	40

10. Conclusioni

Il presente bilancio tecnico *specifico* di Inarcassa al 31.12.2022 è stato redatto a normativa vigente nello scenario costruito, nel rispetto del principio generale di prudenza previsto dal Decreto 29.11.2007, a seguito delle analisi sui peculiari andamenti della professione di Ingegneri e Architetti iscritti alla Cassa e sulle tipicità della gestione in esame, ritenuto più idoneo, come illustrato nel paragrafo 6, a rappresentare le prospettive future degli iscritti rispetto al quadro *standard* relativo agli andamenti nazionali.

In particolare, oltre a una dinamica di lungo periodo del monte redditi più prudente rispetto a quella del PIL dell'economia italiana, la scelta di un andamento *ciclico* dei redditi è stata dettata dalla considerazione che proprio la variabilità dei redditi della categoria di Ingegneri e Architetti, derivante dalla elevata ciclicità del settore delle costruzioni, rappresenti un fattore peculiare di cui tener conto nelle proiezioni attuariali.

Ciò ha anche consentito di valutare in modo opportuno gli impatti, sull'equilibrio tecnico-finanziario di lungo periodo, della specifica regolamentazione della Cassa in merito alla determinazione del tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi. Si ricorda che, nel quadro di ipotesi adottato, la garanzia del minimo dell'1,5% interviene per ben sedici anni.

Le basi tecniche demografiche ed economiche sono state definite sulla scorta delle serie storiche dei dati osservati per la realtà della Cassa; sono state inoltre adottate tavole di mortalità selezionate (per tener conto della più elevata aspettativa di vita della collettività oggetto di valutazione rispetto alla mortalità della popolazione italiana) e proiettate nei 50 anni di previsione (per tener conto del prevedibile aumento di speranza di vita); anche i coefficienti di trasformazione specifici per la Cassa sono stati calcolati utilizzando la tavola di mortalità selezionata e sono stati aggiornati annualmente per tener conto dei miglioramenti della speranza di vita.

Riguardo all'ipotesi di redditività del patrimonio, la scelta del tasso reale annuo, pari all'1%, è stata effettuata, in linea con le disposizioni del Decreto e delle indicazioni ministeriali, tenendo conto sia di quanto effettivamente realizzato dalla Cassa nel quinquennio 2018-2022, sia delle ragionevoli aspettative desumibili dall'ultima AAS della Cassa.

In tale quadro le risultanze evidenziano che il saldo totale, che rappresenta l'indicatore di stabilità degli enti previdenziali, è negativo dal 2045 al 2071 (per 27 anni), periodo nel quale, a regolamentazione invariata, si dovrà far ricorso alle attività patrimoniali per poter garantire gli impegni previdenziali e assistenziali della Cassa. Il saldo totale torna positivo nel 2072, ultimo anno di analisi.

Il patrimonio, pari a 13 miliardi di euro al 31.12.2022, cresce fino al 2044, decresce nel periodo in cui il saldo totale è negativo e poi torna a crescere dal 2072, raggiungendo nel 2072 l'importo di 18,5 miliardi di euro (pari a 6,6 miliardi in euro 2022). Si evidenzia che il tasso medio annuo di crescita del patrimonio è pari allo 0,7%, contro un tasso di rendimento applicato pari al 3% medio nei 50 anni.

Il livello di copertura della riserva legale (pari a 5 annualità di pensione), ossia l'ulteriore indicatore per la verifica di sostenibilità, assume un andamento decrescente con valori inferiori al limite di legge dal 2061; infatti nel 2022 il patrimonio copre circa 16 annualità di pensioni mentre arriva a coprirne 3,5 nel 2072.

Per quanto concerne l'adeguatezza delle prestazioni, i tassi di sostituzione hanno evidenziato, a parità di carriera, tassi netti in progressiva riduzione per effetto della Riforma contributiva in base pro rata del 2012; in particolare, nei casi di pensionamento con requisiti ordinari, il tasso di sostituzione netto della carriera cd. standard passa da una media prossima al 70% nel 2023 a una media di circa il 50% nel 2073.

In definitiva, il bilancio tecnico *specifico* di Inarcassa al 31.12.2022, redatto sulla base di ipotesi ritenute idonee a rappresentare, in un'ottica di massima prudenza, i presumibili andamenti futuri della gestione, evidenzia alcune criticità, in termini di sostenibilità di lungo periodo, che dovranno essere monitorate e gestite con interventi mirati a ridurre il numero di anni di saldo totale negativo e al rispetto del vincolo della riserva legale richiesta dalla vigente normativa; al riguardo si fa presente che gli Organi della Cassa stanno valutando opportune modifiche regolamentari con particolare riferimento al tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi.

Come ovvio, le valutazioni attuariali hanno piena validità con riferimento al quadro di ipotesi adottato; pertanto è necessario monitorare nel tempo tutte le basi tecniche utilizzate per le elaborazioni, con particolare riguardo alle previsioni di sviluppo della numerosità e dei redditi dei contribuenti, alla tavola di mortalità, ai coefficienti di trasformazione e al tasso di rendimento del patrimonio.

Al riguardo si ricorda che il bilancio tecnico attuariale è lo strumento che fornisce indicazioni di tendenza sulla sostenibilità di una gestione previdenziale, connesse all'adozione di un quadro di ipotesi prudenziale opportunamente individuato tenendo conto delle specificità della gestione stessa.

Alessandra Morgante



ALLEGATO A

BILANCIO TECNICO *SPECIFICO* AL 31.12.2022

REDATTO CONSIDERANDO I COEFFICIENTI DI TRASFORMAZIONE CON LA COMPONENTE DI REVERSIBILITÀ

L'art. 26, comma 1 del Regolamento di Inarcassa prevede che l'importo delle pensioni dirette sia determinato considerando i coefficienti di trasformazione tempo per tempo in vigore, calcolati sulla base della mortalità specifica di Inarcassa ma senza la componente di reversibilità ed applicati per coorte (Coefficienti H). In tal modo si ottengono importi di pensione più elevati a garanzia di una maggiore adeguatezza delle pensioni, mentre le prestazioni ai superstiti (indirette e di reversibilità) vengono finanziate con il gettito del contributo integrativo non retrocesso a fini previdenziali sui montanti contributivi.

Pertanto, in ottemperanza alle richieste del Ministero del Lavoro in sede di approvazione della Riforma del 2012, si è proceduto a verificare l'impatto di tale disposizione regolamentare mediante l'adozione, per il bilancio tecnico *specifico*, di coefficienti calcolati ugualmente sulla mortalità specifica della Cassa ma comprensivi della reversibilità ed applicati per anno di gestione e non per coorte, in analogia a quanto avviene nel sistema pensionistico contributivo pubblico di cui alla legge n. 335/1995.

È opportuno sottolineare che i coefficienti che contengono anche la componente di reversibilità (in particolare per Inarcassa i cd. Coefficienti F) risultano essere ovviamente più bassi dei Coefficienti H costruiti senza tale componente, in quanto prevedono la corresponsione della rendita per un periodo più ampio, fino all'estinzione non solo del pensionato diretto ma anche del nucleo superstite.

Si è proceduto dunque a rielaborare il bilancio tecnico *specifico* adottando i coefficienti F in luogo dei Coefficienti H, ferme restando tutte le altre ipotesi e impostazioni, al fine di evidenziare l'impatto, in termini di sostenibilità, delle previsioni regolamentari.

I risultati ottenuti per tale valutazione sono riportati nella Tavola 1A, da cui emerge che il saldo previdenziale è negativo dal 2040 al 2071, il saldo totale è negativo dal 2046 al 2052 e quindi il patrimonio è crescente in quasi tutto il periodo di valutazione, a meno dei predetti 7 anni, risultando alla fine del periodo di valutazione di ammontare pari a 36,4 miliardi di euro.

In definitiva, dal confronto con le analoghe risultanze del bilancio tecnico *specifico* (cfr. Tavola 19), emerge che l'adozione dei Coefficienti H per il calcolo delle pensioni dirette - con conseguente finanziamento delle pensioni ai superstiti mediante quota del gettito di contributo integrativo ed eventualmente con i rendimenti del patrimonio - comporta un peggioramento in termini di sostenibilità di lungo periodo, con saldi tecnici negativi per un maggior numero di anni e un patrimonio alla fine del 2072 che si riduce di circa 18 miliardi di euro (6,4 miliardi in euro 2022). Di contro migliora l'adeguatezza delle prestazioni garantite da Inarcassa che risultano a regime mediamente più elevate di circa il 9%.

TAVOLA 1A

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022 ANNI 2023-2072
CON COEFFICIENTI CON REVERSIBILITÀ
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2022												13.046.494
2023	1.029.365	556.260	89.481	300.448	1.975.554	884.268	25.890	32.265	942.423	790.838	1.033.131	14.079.625
2024	1.032.199	625.695	92.246	504.995	2.255.135	987.292	28.380	36.867	1.052.539	762.848	1.202.596	15.282.221
2025	1.002.790	542.090	89.316	481.776	2.115.972	1.049.671	28.976	37.641	1.116.288	584.525	999.684	16.281.905
2026	980.666	528.030	85.833	494.476	2.089.005	1.125.300	29.556	38.394	1.193.250	469.229	895.755	17.177.660
2027	1.011.457	543.759	82.286	520.945	2.158.447	1.193.857	30.147	39.162	1.263.166	443.645	895.281	18.072.941
2028	1.042.623	561.381	77.126	547.163	2.228.293	1.278.774	30.750	39.945	1.349.469	402.356	878.824	18.951.765
2029	1.068.972	576.808	78.675	573.021	2.297.476	1.354.449	31.365	40.744	1.426.558	370.006	870.918	19.822.683
2030	1.095.260	595.186	79.370	598.434	2.368.250	1.446.055	31.992	41.559	1.519.606	323.761	848.644	20.671.327
2031	1.124.689	613.204	79.859	623.306	2.441.058	1.531.619	32.632	42.390	1.606.641	286.133	834.417	21.505.744
2032	1.153.258	629.738	80.261	647.574	2.510.831	1.626.605	33.285	43.238	1.703.128	236.652	807.703	22.313.447
2033	1.184.190	647.975	80.136	671.001	2.583.302	1.727.720	33.951	44.103	1.805.774	184.581	777.528	23.090.975
2034	1.218.570	671.698	80.906	693.792	2.664.966	1.820.693	34.630	44.985	1.900.308	150.481	764.658	23.855.633
2035	1.277.157	707.827	78.931	716.475	2.780.390	1.928.966	35.323	45.885	2.010.174	134.949	770.216	24.625.849
2036	1.343.510	747.588	81.992	739.517	2.912.607	2.040.815	36.029	46.803	2.123.647	132.275	788.960	25.414.809
2037	1.412.350	789.757	81.672	763.090	3.046.869	2.156.236	36.750	47.739	2.240.725	127.543	806.144	26.220.953
2038	1.486.433	831.212	79.215	787.337	3.184.197	2.263.469	37.485	48.694	2.349.648	133.391	834.549	27.055.502
2039	1.541.164	857.440	74.466	811.536	3.284.606	2.393.789	38.235	49.668	2.481.692	79.281	802.914	27.858.416
2040	1.576.808	870.612	68.192	834.221	3.349.833	2.528.036	39.000	50.661	2.617.697	-12.424	732.136	28.590.552
2041	1.586.818	871.331	63.808	854.225	3.376.182	2.663.249	39.780	51.674	2.754.703	-141.292	621.479	29.212.031
2042	1.591.878	868.028	59.657	871.052	3.390.615	2.780.202	40.576	52.707	2.873.485	-260.639	517.130	29.729.161
2043	1.594.563	861.484	55.229	884.416	3.395.692	2.913.410	41.388	53.761	3.008.559	-402.134	387.133	30.116.294
2044	1.591.082	853.538	50.595	893.850	3.389.065	3.040.756	42.216	54.836	3.137.808	-545.541	251.257	30.367.551
2045	1.583.006	841.391	46.065	899.433	3.369.895	3.144.359	43.060	55.933	3.243.352	-673.897	126.543	30.494.094
2046	1.565.462	824.863	41.496	900.907	3.332.728	3.258.561	43.921	57.052	3.359.534	-826.740	-26.806	30.467.288
2047	1.543.527	814.288	38.637	897.917	3.294.369	3.366.911	44.799	58.193	3.469.903	-970.459	-175.534	30.291.754



Segue TAVOLA 1A

BILANCIO TECNICO SPECIFICO AL 31.12.2022/2022 ANNI 2023-2072
CON COEFFICIENTI CON REVERSIBILITÀ
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2048	1.561.379	828.383	35.235	891.512	3.316.509	3.469.291	45.695	59.357	3.574.343	-1.044.294	-257.834	30.033.920
2049	1.623.469	867.854	31.472	883.788	3.406.583	3.564.255	46.609	60.544	3.671.408	-1.041.460	-264.825	29.769.095
2050	1.736.974	928.735	28.529	877.322	3.571.560	3.634.976	47.541	61.755	3.744.272	-940.738	-172.712	29.596.383
2051	1.855.270	984.026	25.235	873.453	3.737.984	3.715.627	48.492	62.990	3.827.109	-851.096	-89.125	29.507.258
2052	1.939.331	1.028.502	21.762	871.507	3.861.102	3.789.911	49.462	64.250	3.903.623	-800.316	-42.521	29.464.737
2053	2.036.846	1.077.270	19.359	871.189	4.004.664	3.867.704	50.451	65.535	3.983.690	-734.229	20.974	29.485.711
2054	2.143.802	1.130.244	15.981	873.264	4.163.291	3.925.527	51.460	66.846	4.043.833	-635.500	119.458	29.605.169
2055	2.260.629	1.188.780	13.449	878.346	4.341.204	3.996.116	52.489	68.183	4.116.788	-533.258	224.416	29.829.585
2056	2.384.393	1.250.317	10.577	886.396	4.531.683	4.088.329	53.539	69.547	4.211.415	-443.042	320.268	30.149.853
2057	2.511.638	1.305.375	7.415	897.277	4.721.705	4.180.096	54.610	70.938	4.305.644	-355.668	416.061	30.565.914
2058	2.600.370	1.339.351	5.488	910.260	4.855.469	4.265.002	55.702	72.357	4.393.061	-319.793	462.408	31.028.322
2059	2.646.360	1.350.554	4.374	924.403	4.925.691	4.300.437	56.816	73.804	4.431.057	-299.149	494.634	31.522.956
2060	2.643.796	1.344.451	2.994	938.257	4.929.498	4.353.425	57.952	75.280	4.486.657	-362.184	442.841	31.965.797
2061	2.640.051	1.338.135	1.650	950.582	4.930.418	4.403.404	59.111	76.786	4.539.301	-423.568	391.117	32.356.914
2062	2.639.383	1.331.934	1.110	961.531	4.933.958	4.445.588	60.293	78.322	4.584.203	-473.161	349.755	32.706.669
2063	2.623.460	1.319.874	574	970.935	4.914.843	4.486.838	61.499	79.888	4.628.225	-542.930	286.618	32.993.287
2064	2.594.451	1.301.822	216	978.080	4.874.569	4.533.519	62.729	81.486	4.677.734	-637.030	196.835	33.190.122
2065	2.554.451	1.279.927	81	982.825	4.817.284	4.545.905	63.984	83.116	4.693.005	-711.446	124.279	33.314.401
2066	2.507.474	1.265.791	17	984.994	4.758.276	4.585.802	65.264	84.778	4.735.844	-812.520	22.432	33.336.833
2067	2.534.862	1.290.949	3	985.874	4.811.688	4.621.475	66.569	86.474	4.774.518	-795.661	37.170	33.374.003
2068	2.641.111	1.356.068	0	988.840	4.986.019	4.666.391	67.900	88.203	4.822.494	-669.212	163.525	33.537.528
2069	2.830.419	1.452.067	0	997.268	5.279.754	4.713.799	69.258	89.967	4.873.024	-431.313	406.730	33.944.258
2070	3.027.769	1.544.535	0	1.012.938	5.585.242	4.769.216	70.643	91.766	4.931.625	-196.912	653.617	34.597.875
2071	3.167.601	1.620.353	0	1.034.770	5.822.724	4.833.407	72.056	93.601	4.999.064	-45.453	823.660	35.421.535
2072	3.325.608	1.690.597	0	1.061.783	6.077.988	4.904.742	73.497	95.473	5.073.712	111.463	1.004.276	36.425.811



ALLEGATO B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022

Pur nel rispetto del principio generale di prudenza, il bilancio tecnico è stato redatto in deroga ad alcuni parametri ministeriali *standard*, (dinamica della numerosità degli iscritti, andamento dei redditi e, limitatamente agli anni 2023-2026, tasso di inflazione) per meglio rappresentare i peculiari andamenti dei contribuenti iscritti a Inarcassa. Inoltre il tasso di rendimento del patrimonio è stato ipotizzato sempre pari, a meno del 2023, all'1% in termini reali.

Ai sensi dell'art. 2, comma 2 del Decreto, è stato comunque redatto, in via aggiuntiva, un bilancio tecnico elaborato considerando tutte le ipotesi indicate nella Conferenza dei Servizi del 12.10.2023 (nel seguito bilancio *standard*), considerando peraltro, d'accordo con i competenti Uffici della Cassa, per il 2023 gli stessi parametri di occupazione, produttività, PIL, inflazione e tasso di rendimento del patrimonio dell'ipotesi *specificata*, essendo valori quasi definitivi al momento dell'elaborazione del presente bilancio tecnico. Le variazioni percentuali sono riportate nel prospetto seguente:

	2023	2024 2026	2027 2030	2031 2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2072
Occupazione complessiva	0,10	0,80	0,04	-0,30	-0,68	-0,82	-0,55	-0,33	-0,31	-0,35	-0,43
Produttività reale	-3,10	0,37	0,68	0,90	1,36	1,53	1,44	1,32	1,32	1,27	1,27
PIL reale	-3,00	1,18	0,72	0,60	0,67	0,70	0,88	0,99	1,00	0,92	0,83
Tasso di inflazione	5,5	2,94	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Tassi di rendimento reale	-3,30	0,10	1,46	1,43	1,63	1,79	1,84	1,84	1,78	1,73	1,71

Si avverte che per il tasso di rendimento reale è stato considerato il limite dell'1% mentre in merito al tasso di rendimento nominale del patrimonio si rileva la sostanziale coincidenza dei tassi adottati nei due quadri di ipotesi standard e specifico anche nei primi anni di valutazione, con uno scarto di appena 0,5 punti percentuali per il 2024 e di 0,1 punti percentuali per il 2025.

Effettuate le proiezioni nel quadro di ipotesi sopra delineato e a normativa vigente, si è ottenuto lo sviluppo numerico per gli anni 2023-2072 delle collettività partecipanti a Inarcassa, riportato nella Tavola 1B.

Nella Tavola 2B è presentato il bilancio tecnico analitico redatto adottando i parametri ministeriali sopra riportati, mentre la Tavola 3B illustra il prospetto della riserva legale e la Tavola 4B gli indicatori dati dal rapporto tra pensioni-contributi e monte reddituale.

Dalla Tavola 2B si osserva che il saldo previdenziale è negativo dal 2038 al 2067; il saldo totale è sempre positivo quindi il patrimonio netto a fine anno si incrementa sempre e raggiunge l'ammontare di 42.974,7 milioni di euro a fine periodo.

Il livello di copertura della riserva legale (cfr. Tavola 3B) assume in tale quadro un andamento decrescente ma rimane sempre garantita la copertura di legge essendo tale indicatore sempre al di sotto dell'unità, con in rapporto tra patrimonio e rate di pensioni a fine periodo di 7,2.

Dal confronto con il bilancio tecnico *specifico* (cfr. Tavola 19) si rileva una migliore situazione, già in termini di saldo previdenziale, che nel quadro *specifico* risulta invece negativo dal 2039 a fine periodo; tale differenza è ovviamente imputabile all'adozione, nel quadro *specifico*, di ipotesi maggiormente prudenziali e ritenute più conformi alle prospettive degli iscritti a Inarcassa rispetto al quadro delineato nella Conferenza dei Servizi. In particolare, si evidenzia un patrimonio a fine periodo nel quadro *standard* superiore di 24,5 miliardi di euro rispetto al quadro *specifico* (8,7 miliardi in euro 2022).

La predetta differenza dipende essenzialmente dalla diversa dinamica dei redditi dei contribuenti assunta per i due bilanci, mentre come detto l'ipotesi sul tasso di rendimento nominale netto del patrimonio è sostanzialmente equivalente; infatti l'adozione per il bilancio tecnico *standard* di un tasso annuo di variazione del monte redditi più elevato in media di quello dello scenario *specifico* comporta, da solo, un significativo miglioramento in termini di patrimonio a fine periodo.

A ciò si aggiunge l'ulteriore impatto della garanzia del minimo dell'1,5% sul tasso di capitalizzazione dei montanti contributivi che nel quadro *specifico* interviene per ben sedici anni mentre nel quadro *standard* non agisce mai.

Infine nelle Tavole dalla 5B alla 8B si riportano gli ulteriori seguenti risultati riguardanti gli sviluppi delle diverse collettività, ottenuti nell'ipotesi *standard*:

- Tavola 5B: Sviluppo degli attivi negli anni 2023-2072 - Bilancio Tecnico *standard*
- Tavola 6B: Sviluppo dei pensionati contribuenti negli anni 2023-2072 - Bilancio Tecnico *standard*
- Tavola 7B: Sviluppo dei pensionati negli anni 2023-2072 - Bilancio Tecnico *standard*
- Tavola 8B: Sviluppo dei contribuenti, del monte redditi, dei volumi IVA e dei contributi negli anni 2023-2072 - Bilancio Tecnico *standard*

TAVOLA 1B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO NUMERICO DEI GRUPPI - ANNI 2023-2072

Anno	Attivi	Pensionati contribuenti	Totale contribuenti	PENSIONATI NON CONTRIBUENTI								
				Vecchiaia -PVU	di cui al netto delle PVUp	Invalità	Inabilità	Anzianità	Superstiti	Contributive(*)	Integrative	Totale
2023	157.807	17.924	175.731	10.854	7.076	302	220	1.881	8.584	6.207	162	28.209
2024	158.410	18.727	177.137	13.339	7.164	372	237	1.844	8.839	6.029	135	30.794
2025	159.084	19.471	178.555	15.950	7.546	443	257	1.806	9.164	5.845	111	33.577
2026	159.856	20.127	179.983	18.813	8.261	517	275	1.766	9.560	5.655	91	36.678
2027	159.631	20.425	180.056	21.809	9.233	599	296	1.723	10.011	5.458	73	39.969
2028	159.398	20.730	180.128	24.880	10.390	684	317	1.678	10.533	5.254	58	43.404
2029	161.747	18.452	180.199	30.379	13.968	769	338	1.630	11.115	5.041	45	49.317
2030	163.114	17.159	180.273	35.419	16.981	863	360	1.578	11.753	4.820	35	54.828
2031	163.304	16.427	179.731	39.633	19.212	959	380	1.524	12.458	4.589	26	59.569
2032	162.574	16.617	179.191	43.200	20.748	1.058	403	1.466	13.212	4.348	19	63.705
2033	162.120	16.534	178.654	46.448	22.671	1.156	425	1.404	14.028	4.100	14	67.575
2034	161.388	16.731	178.119	49.119	24.108	1.255	448	1.340	14.870	3.844	10	70.886
2035	160.767	16.817	177.584	52.362	26.043	1.357	470	1.270	15.742	3.580	7	74.787
2036	159.405	16.971	176.376	55.754	28.060	1.454	492	1.197	16.623	3.311	5	78.837
2037	157.979	17.197	175.176	59.114	29.975	1.549	512	1.119	17.523	3.038	3	82.857
2038	156.156	17.829	173.985	61.684	31.267	1.643	532	1.037	18.436	2.763	2	86.098
2039	154.145	18.658	172.803	64.803	33.034	1.736	551	951	19.339	2.487	1	89.869
2040	152.234	19.393	171.627	68.033	34.872	1.821	568	861	20.227	2.217	1	93.727
2041	150.227	19.993	170.220	71.339	36.689	1.904	584	768	21.115	1.954	0	97.664
2042	148.083	20.571	168.654	73.886	37.872	1.981	596	674	21.955	1.701	0	100.794
2043	146.125	20.978	167.103	77.190	39.662	2.058	608	581	22.765	1.460	0	104.662
2044	144.402	21.164	165.566	80.545	41.316	2.132	620	490	23.516	1.234	0	108.536
2045	142.572	21.470	164.042	82.991	42.251	2.203	629	404	24.186	1.025	0	111.437
2046	141.657	21.482	163.139	86.194	43.763	2.265	639	326	24.802	838	0	115.063
2047	140.965	21.278	162.243	89.665	45.391	2.318	646	256	25.367	672	0	118.923

(*) Comprese totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



Segue TAVOLA 1B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO NUMERICO DEI GRUPPI - ANNI 2023-2072

Anno	Attivi	Pensionati contribuenti	Totale contribuenti	PENSIONATI NON CONTRIBUENTI								
				Vecchiaia -PVU	di cui al netto delle PVUp	Invalità	Inabilità	Anzianità	Superstiti	Contributive(*)	Integrative	Totale
2048	140.355	20.995	161.350	93.114	46.975	2.370	653	196	25.837	528	0	122.697
2049	140.078	20.384	160.462	96.599	48.679	2.422	658	145	26.238	405	0	126.467
2050	139.503	20.077	159.580	98.819	49.480	2.477	665	105	26.582	304	0	128.952
2051	139.685	19.368	159.053	101.761	51.010	2.521	668	73	26.852	223	0	132.099
2052	139.660	18.868	158.528	104.260	52.203	2.567	675	50	27.077	160	0	134.788
2053	139.273	18.732	158.005	106.425	53.143	2.605	679	32	27.290	112	0	137.143
2054	138.655	18.829	157.484	107.381	53.255	2.643	679	20	27.475	77	0	138.275
2055	138.189	18.776	156.965	108.707	53.816	2.672	683	12	27.635	51	0	139.760
2056	137.319	19.159	156.478	110.036	54.521	2.694	682	7	27.786	33	0	141.238
2057	136.424	19.569	155.993	111.129	55.150	2.712	683	4	27.921	21	0	142.470
2058	135.421	20.088	155.509	111.819	55.550	2.725	681	2	28.049	13	0	143.290
2059	134.752	20.275	155.027	111.285	55.058	2.735	680	1	28.163	8	0	142.872
2060	134.255	20.292	154.547	111.131	55.055	2.742	677	0	28.262	5	0	142.817
2061	133.877	20.129	154.006	110.837	55.068	2.739	674	0	28.345	3	0	142.599
2062	133.704	19.763	153.467	110.255	54.927	2.736	667	0	28.423	2	0	142.084
2063	133.634	19.296	152.930	109.544	54.817	2.732	664	0	28.458	2	0	141.399
2064	133.266	19.128	152.394	108.697	54.660	2.724	661	0	28.431	1	0	140.514
2065	132.921	18.940	151.861	106.767	53.748	2.711	658	0	28.342	1	0	138.478
2066	132.603	18.605	151.208	105.560	53.607	2.702	656	0	28.207	1	0	137.125
2067	132.295	18.262	150.557	104.266	53.387	2.698	654	0	28.016	1	0	135.634
2068	131.964	17.946	149.910	103.067	53.279	2.688	649	0	27.724	0	0	134.128
2069	131.639	17.627	149.266	101.866	53.148	2.678	644	0	27.368	0	0	132.556
2070	131.101	17.522	148.623	100.568	52.893	2.667	641	0	26.932	0	0	130.809
2071	130.625	17.360	147.985	99.274	52.638	2.655	639	0	26.447	0	0	129.015
2072	130.060	17.288	147.348	97.945	52.298	2.647	637	0	25.898	0	0	127.127

(*) Compresse totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



TAVOLA 2B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022 ANNI 2023-2072
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2022												13.046.494
2023	1.029.389	556.266	89.691	300.426	1.975.772	886.421	25.890	32.265	944.576	788.925	1.031.196	14.077.690
2024	1.033.456	626.063	92.478	438.519	2.190.516	992.171	28.380	36.867	1.057.418	759.826	1.133.098	15.210.788
2025	1.070.057	592.182	88.425	471.922	2.222.586	1.057.572	29.214	37.951	1.124.737	693.092	1.097.849	16.308.637
2026	1.126.085	617.179	85.708	505.207	2.334.179	1.139.775	30.073	39.067	1.208.915	689.197	1.125.264	17.433.901
2027	1.168.164	637.549	82.816	531.913	2.420.442	1.224.952	30.674	39.848	1.295.474	663.577	1.124.968	18.558.869
2028	1.196.036	652.888	78.003	564.781	2.491.708	1.320.677	31.287	40.645	1.392.609	606.250	1.099.099	19.657.968
2029	1.224.265	666.770	78.773	597.058	2.566.866	1.408.493	31.913	41.458	1.481.864	561.315	1.085.002	20.742.970
2030	1.249.915	683.314	79.596	628.643	2.641.468	1.514.383	32.551	42.287	1.589.221	498.442	1.052.247	21.795.217
2031	1.278.225	699.766	79.907	659.355	2.717.253	1.615.009	33.202	43.133	1.691.344	442.889	1.025.909	22.821.126
2032	1.307.717	716.167	80.517	689.131	2.793.532	1.726.716	33.866	43.996	1.804.578	377.685	988.954	23.810.080
2033	1.338.496	732.992	79.279	717.667	2.868.434	1.847.011	34.543	44.876	1.926.430	303.756	942.004	24.752.084
2034	1.373.579	751.284	80.730	745.073	2.950.666	1.957.224	35.234	45.774	2.038.232	248.369	912.434	25.664.518
2035	1.408.429	768.904	79.640	771.275	3.028.248	2.085.067	35.939	46.689	2.167.695	171.906	860.553	26.525.071
2036	1.442.585	786.491	82.917	795.901	3.107.894	2.217.810	36.658	47.623	2.302.091	94.183	805.803	27.330.874
2037	1.478.490	805.579	83.234	818.843	3.186.146	2.353.548	37.391	48.575	2.439.514	13.755	746.632	28.077.506
2038	1.517.233	825.886	78.641	840.134	3.261.894	2.480.139	38.139	49.547	2.567.825	-58.379	694.069	28.771.575
2039	1.557.174	847.042	74.112	859.517	3.337.845	2.630.896	38.902	50.538	2.720.336	-152.568	617.509	29.389.084
2040	1.598.098	867.527	70.298	876.593	3.412.516	2.783.304	39.680	51.549	2.874.533	-247.381	537.983	29.927.067
2041	1.639.643	889.844	63.906	891.317	3.484.710	2.933.350	40.474	52.580	3.026.404	-339.957	458.306	30.385.373
2042	1.684.917	912.088	59.859	904.037	3.560.901	3.063.537	41.283	53.632	3.158.452	-406.673	402.449	30.787.822
2043	1.731.456	935.672	54.685	914.834	3.636.647	3.211.691	42.109	54.705	3.308.505	-489.878	328.142	31.115.964
2044	1.779.434	959.705	50.760	923.538	3.713.437	3.353.902	42.951	55.799	3.452.652	-564.003	260.785	31.376.749
2045	1.832.783	984.815	46.430	930.641	3.794.669	3.474.046	43.810	56.915	3.574.771	-610.018	219.898	31.596.647
2046	1.886.907	1.010.476	42.414	936.338	3.876.135	3.607.811	44.686	58.053	3.710.550	-668.014	165.585	31.762.232
2047	1.943.954	1.037.711	39.120	940.515	3.961.300	3.739.480	45.580	59.214	3.844.274	-718.695	117.026	31.879.258



Segue TAVOLA 2B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022 ANNI 2023-2072
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE					USCITE				Saldo previdenziale	Saldo totale	Patrimonio fine anno
	CONTRIBUTI			Rendimenti	Totale	PRESTAZIONI		Spese di gestione	Totale			
	Soggettivi	Integrativi	Ricongiunzioni			Pensionistiche	Altre					
2048	2.003.098	1.066.595	34.982	943.307	4.047.982	3.869.189	46.492	60.398	3.976.079	-764.514	71.903	31.951.161
2049	2.065.977	1.096.580	31.928	944.924	4.139.409	3.992.829	47.422	61.606	4.101.857	-798.344	37.552	31.988.713
2050	2.132.399	1.126.794	28.391	945.949	4.233.533	4.090.533	48.370	62.838	4.201.741	-802.949	31.792	32.020.505
2051	2.199.931	1.159.261	25.265	946.641	4.331.098	4.202.637	49.337	64.095	4.316.069	-818.180	15.029	32.035.534
2052	2.274.302	1.192.316	22.191	947.025	4.435.834	4.309.179	50.324	65.377	4.424.880	-820.370	10.954	32.046.488
2053	2.350.797	1.227.588	19.157	947.277	4.544.819	4.420.736	51.330	66.685	4.538.751	-823.194	6.068	32.052.556
2054	2.431.292	1.264.147	16.477	947.866	4.659.782	4.505.616	52.357	68.019	4.625.992	-793.700	33.790	32.086.346
2055	2.513.620	1.300.524	13.460	949.106	4.776.710	4.603.747	53.404	69.379	4.726.530	-776.143	50.180	32.136.526
2056	2.599.897	1.338.889	10.584	950.619	4.899.989	4.722.571	54.472	70.767	4.847.810	-773.201	52.179	32.188.705
2057	2.688.032	1.378.003	7.773	952.306	5.026.114	4.836.377	55.561	72.182	4.964.120	-762.569	61.994	32.250.699
2058	2.777.870	1.418.969	5.505	954.437	5.156.781	4.944.309	56.672	73.626	5.074.607	-741.965	82.174	32.332.873
2059	2.869.458	1.460.171	4.158	958.046	5.291.833	4.996.913	57.805	75.099	5.129.817	-663.126	162.016	32.494.889
2060	2.962.586	1.503.803	2.822	963.806	5.433.017	5.069.720	58.961	76.601	5.205.282	-600.509	227.735	32.722.624
2061	3.056.352	1.547.728	1.806	971.613	5.577.499	5.138.629	60.140	78.133	5.276.902	-532.743	300.597	33.023.221
2062	3.152.395	1.592.301	972	981.893	5.727.561	5.191.537	61.343	79.696	5.332.576	-445.869	394.985	33.418.206
2063	3.248.297	1.637.920	665	994.955	5.881.837	5.249.127	62.570	81.290	5.392.987	-362.245	488.850	33.907.056
2064	3.343.212	1.684.805	267	1.010.716	6.039.000	5.314.568	63.821	82.916	5.461.305	-286.284	577.695	34.484.751
2065	3.444.269	1.734.369	122	1.029.774	6.208.534	5.346.980	65.097	84.574	5.496.651	-168.220	711.883	35.196.634
2066	3.543.144	1.784.050	14	1.052.279	6.379.487	5.415.894	66.399	86.265	5.568.558	-88.686	810.929	36.007.563
2067	3.642.877	1.833.537	0	1.077.811	6.554.225	5.481.773	67.727	87.990	5.637.490	-5.359	916.735	36.924.298
2068	3.746.052	1.885.541	3	1.106.376	6.737.972	5.562.977	69.082	89.750	5.721.809	68.619	1.016.163	37.940.461
2069	3.850.609	1.938.528	0	1.137.863	6.927.000	5.650.526	70.464	91.545	5.812.535	138.611	1.114.465	39.054.926
2070	3.956.376	1.992.661	0	1.172.217	7.121.254	5.745.812	71.873	93.376	5.911.061	203.225	1.210.193	40.265.119
2071	4.066.303	2.049.019	0	1.209.410	7.324.732	5.849.649	73.310	95.244	6.018.203	265.673	1.306.529	41.571.648
2072	4.178.027	2.107.396	0	1.249.454	7.534.877	5.959.859	74.776	97.149	6.131.784	325.564	1.403.093	42.974.741



TAVOLA 3B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
COEFFICIENTI DI COPERTURA DELLA RISERVA LEGALE
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Patrimonio a fine anno	Pensioni correnti	Riserva legale	Riserva legale / Patrimonio netto
2023	14.077.690	886.421	4.432.105	0,315
2024	15.210.788	992.171	4.960.855	0,326
2025	16.308.637	1.057.572	5.287.860	0,324
2026	17.433.901	1.139.775	5.698.875	0,327
2027	18.558.869	1.224.952	6.124.760	0,330
2028	19.657.968	1.320.677	6.603.385	0,336
2029	20.742.970	1.408.493	7.042.465	0,340
2030	21.795.217	1.514.383	7.571.915	0,347
2031	22.821.126	1.615.009	8.075.045	0,354
2032	23.810.080	1.726.716	8.633.580	0,363
2033	24.752.084	1.847.011	9.235.055	0,373
2034	25.664.518	1.957.224	9.786.120	0,381
2035	26.525.071	2.085.067	10.425.335	0,393
2036	27.330.874	2.217.810	11.089.050	0,406
2037	28.077.506	2.353.548	11.767.740	0,419
2038	28.771.575	2.480.139	12.400.695	0,431
2039	29.389.084	2.630.896	13.154.480	0,448
2040	29.927.067	2.783.304	13.916.520	0,465
2041	30.385.373	2.933.350	14.666.750	0,483
2042	30.787.822	3.063.537	15.317.685	0,498
2043	31.115.964	3.211.691	16.058.455	0,516
2044	31.376.749	3.353.902	16.769.510	0,534
2045	31.596.647	3.474.046	17.370.230	0,550
2046	31.762.232	3.607.811	18.039.055	0,568
2047	31.879.258	3.739.480	18.697.400	0,587
2048	31.951.161	3.869.189	19.345.945	0,605
2049	31.988.713	3.992.829	19.964.145	0,624
2050	32.020.505	4.090.533	20.452.665	0,639
2051	32.035.534	4.202.637	21.013.185	0,656
2052	32.046.488	4.309.179	21.545.895	0,672
2053	32.052.556	4.420.736	22.103.680	0,690
2054	32.086.346	4.505.616	22.528.080	0,702
2055	32.136.526	4.603.747	23.018.735	0,716
2056	32.188.705	4.722.571	23.612.855	0,734
2057	32.250.699	4.836.377	24.181.885	0,750
2058	32.332.873	4.944.309	24.721.545	0,765
2059	32.494.889	4.996.913	24.984.565	0,769
2060	32.722.624	5.069.720	25.348.600	0,775
2061	33.023.221	5.138.629	25.693.145	0,778
2062	33.418.206	5.191.537	25.957.685	0,777
2063	33.907.056	5.249.127	26.245.635	0,774
2064	34.484.751	5.314.568	26.572.840	0,771
2065	35.196.634	5.346.980	26.734.900	0,760
2066	36.007.563	5.415.894	27.079.470	0,752
2067	36.924.298	5.481.773	27.408.865	0,742
2068	37.940.461	5.562.977	27.814.885	0,733
2069	39.054.926	5.650.526	28.252.630	0,723
2070	40.265.119	5.745.812	28.729.060	0,713
2071	41.571.648	5.849.649	29.248.245	0,704
2072	42.974.741	5.959.859	29.799.295	0,693

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
RAPPORTO (PENSIONI - CONTRIBUTI) / MONTE REDDITUALE
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	(Pensioni – Contributi) (1)	Monte Redditi (2)	Rapporto (1)/(2)
2023	-788.925	7.612.136	-0,104
2024	-759.826	7.926.139	-0,096
2025	-693.092	8.252.484	-0,084
2026	-689.197	8.592.236	-0,080
2027	-663.577	8.826.119	-0,075
2028	-606.250	9.065.951	-0,067
2029	-561.315	9.312.216	-0,060
2030	-498.442	9.565.097	-0,052
2031	-442.889	9.813.541	-0,045
2032	-377.685	10.068.491	-0,038
2033	-303.756	10.330.662	-0,029
2034	-248.369	10.599.628	-0,023
2035	-171.906	10.875.571	-0,016
2036	-94.183	11.166.125	-0,008
2037	-13.755	11.463.750	-0,001
2038	58.379	11.770.081	0,005
2039	152.568	12.084.272	0,013
2040	247.381	12.407.356	0,020
2041	339.957	12.742.032	0,027
2042	406.673	13.086.534	0,031
2043	489.878	13.440.364	0,036
2044	564.003	13.803.063	0,041
2045	610.018	14.175.804	0,043
2046	668.014	14.584.470	0,046
2047	718.695	15.004.693	0,048
2048	764.514	15.437.229	0,050
2049	798.344	15.882.449	0,050
2050	802.949	16.339.630	0,049
2051	818.180	16.828.419	0,049
2052	820.370	17.332.192	0,047
2053	823.194	17.849.881	0,046
2054	793.700	18.384.091	0,043
2055	776.143	18.933.350	0,041
2056	773.201	19.500.648	0,040
2057	762.569	20.084.693	0,038
2058	741.965	20.688.143	0,036
2059	663.126	21.307.857	0,031
2060	600.509	21.947.150	0,027
2061	532.743	22.588.976	0,024
2062	445.869	23.249.070	0,019
2063	362.245	23.928.709	0,015
2064	286.284	24.627.862	0,012
2065	168.220	25.347.207	0,007
2066	88.686	26.063.678	0,003
2067	5.359	26.800.552	0,000
2068	-68.619	27.559.628	-0,002
2069	-138.611	28.338.964	-0,005
2070	-203.225	29.141.066	-0,007
2071	-265.673	29.964.510	-0,009
2070	-71.878	21.448.414	-0,003

TAVOLA 5B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEGLI ATTIVI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributo sogg.		Contributo integr.		Totale Contributi		Ricong
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	attive
2023	157.807	6.927.706	43,9	9.096.776	57,6	919.993	5,8	365.707	2,3	1.285.700	8,1	89.691
2024	158.410	7.224.077	45,6	9.477.130	59,8	926.265	5,8	428.820	2,7	1.355.085	8,6	92.478
2025	159.084	7.527.706	47,3	9.866.571	62,0	958.094	6,0	392.981	2,5	1.351.075	8,5	88.425
2026	159.856	7.839.739	49,0	10.265.060	64,2	1.007.554	6,3	409.858	2,6	1.417.412	8,9	85.708
2027	159.631	8.059.999	50,5	10.541.867	66,0	1.045.155	6,5	424.409	2,7	1.469.564	9,2	82.816
2028	159.398	8.279.258	51,9	10.818.272	67,9	1.068.993	6,7	434.051	2,7	1.503.044	9,4	78.003
2029	161.747	8.556.011	52,9	11.169.121	69,1	1.102.043	6,8	444.998	2,8	1.547.041	9,6	78.773
2030	163.114	8.811.120	54,0	11.489.993	70,4	1.130.357	6,9	457.983	2,8	1.588.340	9,7	79.596
2031	163.304	9.046.515	55,4	11.783.360	72,2	1.158.694	7,1	469.792	2,9	1.628.486	10,0	79.907
2032	162.574	9.246.446	56,9	12.032.868	74,0	1.183.010	7,3	479.457	2,9	1.662.467	10,2	80.517
2033	162.120	9.463.500	58,4	12.301.746	75,9	1.208.480	7,5	489.310	3,0	1.697.791	10,5	79.279
2034	161.388	9.685.752	60,0	12.580.466	78,0	1.238.100	7,7	500.568	3,1	1.738.668	10,8	80.730
2035	160.767	9.900.399	61,6	12.847.082	79,9	1.265.986	7,9	510.180	3,2	1.776.166	11,0	79.640
2036	159.405	10.122.094	63,5	13.119.290	82,3	1.292.681	8,1	519.335	3,3	1.812.016	11,4	82.917
2037	157.979	10.348.393	65,5	13.402.082	84,8	1.320.223	8,4	529.624	3,4	1.849.847	11,7	83.234
2038	156.156	10.579.433	67,7	13.691.213	87,7	1.349.201	8,6	540.310	3,5	1.889.511	12,1	78.641
2039	154.145	10.783.877	70,0	13.941.316	90,4	1.375.032	8,9	549.858	3,6	1.924.891	12,5	74.112
2040	152.234	11.008.867	72,3	14.220.527	93,4	1.402.711	9,2	559.307	3,7	1.962.017	12,9	70.298
2041	150.227	11.247.216	74,9	14.519.647	96,7	1.432.087	9,5	570.335	3,8	2.002.422	13,3	63.906
2042	148.083	11.520.834	77,8	14.861.969	100,4	1.466.926	9,9	582.286	3,9	2.049.212	13,8	59.859
2043	146.125	11.781.833	80,6	15.189.599	103,9	1.501.713	10,3	594.717	4,1	2.096.430	14,3	54.685
2044	144.402	12.075.409	83,6	15.553.770	107,7	1.540.301	10,7	608.319	4,2	2.148.620	14,9	50.760
2045	142.572	12.378.250	86,8	15.933.758	111,8	1.584.136	11,1	622.494	4,4	2.206.630	15,5	46.430
2046	141.657	12.719.884	89,8	16.354.798	115,5	1.631.155	11,5	637.457	4,5	2.268.612	16,0	42.414
2047	140.965	13.078.002	92,8	16.805.700	119,2	1.681.609	11,9	653.817	4,6	2.335.426	16,6	39.120



Segue TAVOLA 5B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEGLI ATTIVI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributo sogg.		Contributo integr.		Totale Contributi		Ricong attive
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	
2048	140.355	13.453.282	95,9	17.279.139	123,1	1.734.989	12,4	671.957	4,8	2.406.946	17,1	34.982
2049	140.078	13.856.046	98,9	17.789.236	127,0	1.795.264	12,8	691.696	4,9	2.486.960	17,8	31.928
2050	139.503	14.280.254	102,4	18.327.889	131,4	1.857.714	13,3	711.569	5,1	2.569.283	18,4	28.391
2051	139.685	14.740.643	105,5	18.917.705	135,4	1.924.747	13,8	734.404	5,3	2.659.152	19,0	25.265
2052	139.660	15.210.571	108,9	19.514.321	139,7	1.995.545	14,3	756.822	5,4	2.752.367	19,7	22.191
2053	139.273	15.647.787	112,4	20.076.403	144,2	2.062.342	14,8	778.567	5,6	2.840.909	20,4	19.157
2054	138.655	16.122.482	116,3	20.684.520	149,2	2.133.770	15,4	801.823	5,8	2.935.593	21,2	16.477
2055	138.189	16.598.230	120,1	21.298.679	154,1	2.207.456	16,0	824.951	6,0	3.032.407	21,9	13.460
2056	137.319	17.032.862	124,0	21.846.079	159,1	2.277.170	16,6	845.959	6,2	3.123.129	22,7	10.584
2057	136.424	17.520.920	128,4	22.448.941	164,6	2.348.941	17,2	868.719	6,4	3.217.660	23,6	7.773
2058	135.421	18.019.152	133,1	23.068.779	170,3	2.420.061	17,9	892.741	6,6	3.312.803	24,5	5.505
2059	134.752	18.622.072	138,2	23.833.165	176,9	2.503.510	18,6	920.877	6,8	3.424.387	25,4	4.158
2060	134.255	19.238.999	143,3	24.619.111	183,4	2.590.353	19,3	951.980	7,1	3.542.332	26,4	2.822
2061	133.877	19.902.874	148,7	25.466.813	190,2	2.680.801	20,0	985.248	7,4	3.666.048	27,4	1.806
2062	133.704	20.610.264	154,1	26.368.402	197,2	2.778.366	20,8	1.020.282	7,6	3.798.648	28,4	972
2063	133.634	21.332.989	159,6	27.291.777	204,2	2.876.000	21,5	1.055.924	7,9	3.931.924	29,4	665
2064	133.266	22.013.051	165,2	28.159.924	211,3	2.964.335	22,2	1.089.295	8,2	4.053.630	30,4	267
2065	132.921	22.742.429	171,1	29.091.300	218,9	3.062.769	23,0	1.125.587	8,5	4.188.356	31,5	122
2066	132.603	23.434.127	176,7	29.976.438	226,1	3.155.861	23,8	1.161.124	8,8	4.316.985	32,6	14
2067	132.295	24.143.046	182,5	30.882.965	233,4	3.247.937	24,6	1.195.839	9,0	4.443.776	33,6	0
2068	131.964	24.835.157	188,2	31.767.079	240,7	3.339.707	25,3	1.230.594	9,3	4.570.301	34,6	3
2069	131.639	25.546.788	194,1	32.675.313	248,2	3.432.810	26,1	1.265.990	9,6	4.698.800	35,7	0
2070	131.101	26.229.698	200,1	33.545.574	255,9	3.520.924	26,9	1.299.160	9,9	4.820.083	36,8	0
2071	130.625	26.928.121	206,1	34.435.175	263,6	3.612.821	27,7	1.333.800	10,2	4.946.620	37,9	0
2072	130.060	27.632.910	212,5	35.332.240	271,7	3.704.313	28,5	1.369.061	10,5	5.073.375	39,0	0



BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI CONTRIBUENTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributi				Pensione	
		Totale	Medio	Totale	Medio	soggettivi	integrativi	Totale	Medio	Totale	Medio
2023	17.924	684.429	38,2	974.978	54,4	109.396	50.560	159.956	8,9	470.084	26,2
2024	18.727	702.062	37,5	997.100	53,2	107.192	50.868	158.059	8,4	534.827	28,6
2025	19.471	724.777	37,2	1.025.082	52,6	111.962	46.796	158.758	8,2	572.112	29,4
2026	20.127	752.497	37,4	1.059.211	52,6	118.532	48.636	167.168	8,3	613.338	30,5
2027	20.425	766.119	37,5	1.074.546	52,6	123.009	50.139	173.147	8,5	646.813	31,7
2028	20.730	786.693	37,9	1.098.046	53,0	127.043	51.403	178.446	8,6	686.320	33,1
2029	18.452	756.205	41,0	1.045.964	56,7	122.223	49.783	172.006	9,3	635.860	34,5
2030	17.159	753.976	43,9	1.035.782	60,4	119.558	48.664	168.222	9,8	616.662	35,9
2031	16.427	767.025	46,7	1.047.913	63,8	119.531	48.715	168.246	10,2	601.354	36,6
2032	16.617	822.046	49,5	1.114.953	67,1	124.707	50.736	175.443	10,6	616.581	37,1
2033	16.534	867.162	52,4	1.174.560	71,0	130.016	52.874	182.890	11,1	621.398	37,6
2034	16.731	913.876	54,6	1.233.293	73,7	135.479	54.947	190.426	11,4	631.908	37,8
2035	16.817	975.172	58,0	1.309.351	77,9	142.443	57.865	200.308	11,9	633.246	37,7
2036	16.971	1.044.031	61,5	1.397.823	82,4	149.905	60.935	210.840	12,4	632.559	37,3
2037	17.197	1.115.357	64,9	1.488.018	86,5	158.267	64.227	222.493	12,9	634.047	36,9
2038	17.829	1.190.648	66,8	1.586.848	89,0	168.032	68.195	236.226	13,2	654.300	36,7
2039	18.658	1.300.395	69,7	1.732.552	92,9	182.141	73.999	256.141	13,7	679.012	36,4
2040	19.393	1.398.490	72,1	1.859.453	95,9	195.386	79.077	274.463	14,2	698.669	36,0
2041	19.993	1.494.817	74,8	1.984.990	99,3	207.556	84.178	291.733	14,6	713.029	35,7
2042	20.571	1.565.700	76,1	2.078.159	101,0	217.990	88.117	306.107	14,9	732.919	35,6
2043	20.978	1.658.531	79,1	2.194.320	104,6	229.742	92.745	322.488	15,4	741.481	35,3
2044	21.164	1.727.654	81,6	2.285.848	108,0	239.133	96.474	335.606	15,9	745.478	35,2
2045	21.470	1.797.554	83,7	2.374.876	110,6	248.646	100.526	349.172	16,3	763.394	35,6
2046	21.482	1.864.585	86,8	2.462.525	114,6	255.753	103.684	359.437	16,7	764.368	35,6
2047	21.278	1.926.691	90,5	2.539.594	119,4	262.345	106.802	369.147	17,3	757.882	35,6



Segue TAVOLA 6B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI CONTRIBUENTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Reddito		Volume IVA		Contributi				Pensione	
		Totale	Medio	Totale	Medio	soggettivi	integrativi	Totale	Medio	Totale	Medio
2048	20.995	1.983.947	94,5	2.609.647	124,3	268.109	109.565	377.674	18,0	750.892	35,8
2049	20.384	2.026.402	99,4	2.662.033	130,6	270.713	111.603	382.315	18,8	733.405	36,0
2050	20.077	2.059.376	102,6	2.699.939	134,5	274.685	113.495	388.181	19,3	731.345	36,4
2051	19.368	2.087.776	107,8	2.727.358	140,8	275.184	114.106	389.290	20,1	710.770	36,7
2052	18.868	2.121.621	112,4	2.762.331	146,4	278.757	115.452	394.209	20,9	697.821	37,0
2053	18.732	2.202.094	117,6	2.856.962	152,5	288.456	119.409	407.865	21,8	704.217	37,6
2054	18.829	2.261.609	120,1	2.930.553	155,6	297.522	122.858	420.380	22,3	724.673	38,5
2055	18.776	2.335.120	124,4	3.014.013	160,5	306.163	125.957	432.120	23,0	736.072	39,2
2056	19.159	2.467.785	128,8	3.183.187	166,1	322.726	132.826	455.552	23,8	766.280	40,0
2057	19.569	2.563.773	131,0	3.314.400	169,4	339.090	138.377	477.467	24,4	797.313	40,7
2058	20.088	2.668.991	132,9	3.450.419	171,8	357.809	144.194	502.003	25,0	836.001	41,6
2059	20.275	2.685.784	132,5	3.473.089	171,3	365.948	145.799	511.747	25,2	864.212	42,6
2060	20.292	2.708.151	133,5	3.496.278	172,3	372.233	146.523	518.755	25,6	885.305	43,6
2061	20.129	2.686.102	133,4	3.465.789	172,2	375.551	145.346	520.896	25,9	900.355	44,7
2062	19.763	2.638.807	133,5	3.398.196	171,9	374.029	142.703	516.732	26,1	905.630	45,8
2063	19.296	2.595.720	134,5	3.338.592	173,0	372.296	140.145	512.441	26,6	907.980	47,1
2064	19.128	2.614.811	136,7	3.356.742	175,5	378.877	140.758	519.635	27,2	919.910	48,1
2065	18.940	2.604.779	137,5	3.344.171	176,6	381.500	140.750	522.249	27,6	941.336	49,7
2066	18.605	2.629.550	141,3	3.375.167	181,4	387.283	141.649	528.931	28,4	952.413	51,2
2067	18.262	2.657.506	145,5	3.410.441	186,7	394.940	142.801	537.741	29,4	963.891	52,8
2068	17.946	2.724.471	151,8	3.493.662	194,7	406.345	146.044	552.389	30,8	980.555	54,6
2069	17.627	2.792.177	158,4	3.577.599	203,0	417.799	149.233	567.032	32,2	996.424	56,5
2070	17.522	2.911.368	166,2	3.731.114	212,9	435.452	155.386	590.838	33,7	1.025.859	58,5
2071	17.360	3.036.389	174,9	3.892.262	224,2	453.482	161.875	615.357	35,4	1.061.805	61,2
2072	17.288	3.178.941	183,9	4.076.170	235,8	473.714	169.331	643.045	37,2	1.107.350	64,1



TAVOLA 7B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI PER GLI ANNI 2023 - 2072
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia-PVU		di cui al netto delle PVUp		Invalidità		Inabilità		Anzianità		Superstiti		Contributive(*)		Integrative		Pens. Contrib.		Totale	
	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media
2023	10.854	18,7	7.076,0	27,0	302	10,2	220	18,9	1.881	38,3	8.584	12,7	6.207	4,0	162	0,1	17.924	26,2	46.134	19,2
2024	13.339	16,7	7.164,0	29,3	372	11,6	237	20,6	1.844	41,7	8.839	13,8	6.029	4,4	135	0,1	18.727	28,6	49.521	20,0
2025	15.950	15,2	7.545,9	30,2	443	12,3	257	21,2	1.806	42,8	9.164	14,0	5.845	4,5	111	0,1	19.471	29,4	53.048	19,9
2026	18.813	14,6	8.261,0	31,0	517	12,9	275	21,7	1.766	44,0	9.560	14,2	5.655	4,6	91	0,1	20.127	30,5	56.805	20,1
2027	21.809	14,5	9.233,0	31,7	599	13,4	296	22,3	1.723	45,3	10.011	14,4	5.458	4,8	73	0,1	20.425	31,7	60.393	20,3
2028	24.880	14,6	10.390,5	32,2	684	13,9	317	22,7	1.678	46,1	10.533	14,5	5.254	4,8	58	0,1	20.730	33,1	64.134	20,6
2029	30.379	16,2	13.968,5	32,6	769	14,3	338	23,0	1.630	47,0	11.115	14,5	5.041	4,9	45	0,1	18.452	34,5	67.769	20,8
2030	35.419	17,1	16.981,3	33,0	863	14,6	360	23,3	1.578	47,9	11.753	14,6	4.820	5,0	35	0,1	17.159	35,9	71.987	21,0
2031	39.633	17,9	19.212,3	34,1	959	14,9	380	23,7	1.524	48,8	12.458	14,6	4.589	5,1	26	0,1	16.427	36,6	75.996	21,3
2032	43.200	18,4	20.748,4	35,0	1.058	15,1	403	24,0	1.466	49,7	13.212	14,7	4.348	5,2	19	0,1	16.617	37,1	80.322	21,5
2033	46.448	19,3	22.670,8	36,0	1.156	15,4	425	24,3	1.404	50,7	14.028	14,7	4.100	5,3	14	0,1	16.534	37,6	84.109	22,0
2034	49.119	20,1	24.108,5	36,8	1.255	15,6	448	24,6	1.340	51,6	14.870	14,8	3.844	5,3	10	0,1	16.731	37,8	87.617	22,3
2035	52.362	21,0	26.042,6	37,8	1.357	15,8	470	24,8	1.270	52,6	15.742	14,9	3.580	5,4	7	0,1	16.817	37,7	91.605	22,8
2036	55.754	21,8	28.060,3	38,7	1.454	16,1	492	25,1	1.197	53,5	16.623	15,0	3.311	5,5	5	0,1	16.971	37,3	95.808	23,1
2037	59.114	22,6	29.974,7	39,5	1.549	16,3	512	25,4	1.119	54,5	17.523	15,2	3.038	5,5	3	0,1	17.197	36,9	100.054	23,5
2038	61.684	23,2	31.266,7	40,1	1.643	16,5	532	25,6	1.037	55,6	18.436	15,4	2.763	5,6	2	0,1	17.829	36,7	103.927	23,9
2039	64.803	23,7	33.034,4	40,6	1.736	16,8	551	25,9	951	56,6	19.339	15,6	2.487	5,6	1	0,1	18.658	36,4	108.527	24,2
2040	68.033	24,3	34.872,0	41,1	1.821	17,0	568	26,1	861	57,7	20.227	15,9	2.217	5,7	1	0,1	19.393	36,0	113.121	24,6
2041	71.339	24,9	36.689,0	41,6	1.904	17,3	584	26,4	768	58,7	21.115	16,1	1.954	5,7	0	0,1	19.993	35,7	117.657	24,9
2042	73.886	25,3	37.871,9	42,0	1.981	17,5	596	26,7	674	59,8	21.955	16,4	1.701	5,7	0	0,1	20.571	35,6	121.364	25,2
2043	77.190	25,8	39.662,1	42,5	2.058	17,7	608	27,0	581	60,9	22.765	16,8	1.460	5,7	0	0,1	20.978	35,3	125.640	25,6
2044	80.545	26,2	41.315,6	42,9	2.132	18,0	620	27,3	490	62,1	23.516	17,1	1.234	5,8	0	0,1	21.164	35,2	129.700	25,9
2045	82.991	26,5	42.250,7	43,2	2.203	18,2	629	27,5	404	63,3	24.186	17,5	1.025	5,8	0	0,1	21.470	35,6	132.908	26,1
2046	86.194	26,8	43.763,3	43,6	2.265	18,5	639	27,9	326	64,5	24.802	17,9	838	5,8	0	0,1	21.482	35,6	136.545	26,4
2047	89.665	27,1	45.391,3	43,9	2.318	18,8	646	28,2	256	65,7	25.367	18,4	672	5,9	0	0,1	21.278	35,6	140.201	26,7

(*) Comprese totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



Segue TAVOLA 7B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI PENSIONATI PER GLI ANNI 2023 - 2072
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia-PVU		di cui al netto delle PVUp		Invalidità		Inabilità		Anzianità		Superstiti		Contributive(*)		Integrative		Pens. Contrib.		Totale	
	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media	N.	Pen. media
2048	93.114	27,4	46.975,1	44,2	2.370	19,0	653	28,6	196	67,0	25.837	18,8	528	5,9	0	0,0	20.995	35,8	143.692	26,9
2049	96.599	27,7	48.679,2	44,4	2.422	19,3	658	28,8	145	68,2	26.238	19,3	405	5,9	0	0,0	20.384	36,0	146.852	27,2
2050	98.819	27,9	49.480,1	44,8	2.477	19,6	665	29,2	105	69,5	26.582	19,7	304	5,9	0	0,0	20.077	36,4	149.029	27,4
2051	101.761	28,2	51.009,9	45,1	2.521	19,8	668	29,6	73	70,8	26.852	20,2	223	6,0	0	0,0	19.368	36,7	151.467	27,7
2052	104.260	28,5	52.203,2	45,5	2.567	20,1	675	29,9	50	71,8	27.077	20,7	160	6,0	0	0,0	18.868	37,0	153.656	28,0
2053	106.425	28,8	53.142,6	45,9	2.605	20,4	679	30,3	32	73,1	27.290	21,1	112	6,1	0	0,0	18.732	37,6	155.874	28,4
2054	107.381	29,0	53.254,9	46,3	2.643	20,7	679	30,6	20	74,5	27.475	21,6	77	6,0	0	0,0	18.829	38,5	157.104	28,7
2055	108.707	29,3	53.815,9	46,8	2.672	21,0	683	31,0	12	75,8	27.635	22,0	51	6,1	0	0,0	18.776	39,2	158.536	29,0
2056	110.036	29,6	54.521,4	47,3	2.694	21,3	682	31,4	7	76,3	27.786	22,4	33	5,9	0	0,0	19.159	40,0	160.397	29,4
2057	111.129	29,9	55.150,3	47,8	2.712	21,6	683	31,8	4	77,5	27.921	22,8	21	5,6	0	0,0	19.569	40,7	162.039	29,8
2058	111.819	30,2	55.550,1	48,3	2.725	21,9	681	32,2	2	77,9	28.049	23,1	13	5,4	0	0,0	20.088	41,6	163.378	30,3
2059	111.285	30,5	55.058,1	48,8	2.735	22,2	680	32,5	1	76,7	28.163	23,4	8	5,1	0	0,0	20.275	42,6	163.147	30,6
2060	111.131	30,9	55.055,1	49,4	2.742	22,5	677	33,0	0	79,7	28.262	23,8	5	4,9	0	0,0	20.292	43,6	163.110	31,1
2061	110.837	31,3	55.068,0	50,1	2.739	22,8	674	33,4	0	80,4	28.345	24,1	3	4,4	0	0,0	20.129	44,7	162.728	31,6
2062	110.255	31,8	54.927,3	50,8	2.736	23,1	667	33,9	0	84,0	28.423	24,4	2	3,2	0	0,0	19.763	45,8	161.847	32,1
2063	109.544	32,4	54.816,6	51,6	2.732	23,5	664	34,4	0	71,5	28.458	24,7	2	2,9	0	0,0	19.296	47,1	160.694	32,7
2064	108.697	33,1	54.660,0	52,6	2.724	23,9	661	34,9	0	0,0	28.431	25,0	1	2,0	0	0,0	19.128	48,1	159.642	33,3
2065	106.767	33,7	53.748,3	53,5	2.711	24,3	658	35,4	0	0,0	28.342	25,3	1	2,0	0	0,0	18.940	49,7	157.418	34,0
2066	105.560	34,6	53.607,1	54,7	2.702	24,7	656	36,1	0	0,0	28.207	25,7	1	1,7	0	0,0	18.605	51,2	155.730	34,8
2067	104.266	35,5	53.386,7	55,8	2.698	25,2	654	36,7	0	0,0	28.016	26,0	1	1,4	0	0,0	18.262	52,8	153.896	35,6
2068	103.067	36,5	53.279,0	57,1	2.688	25,7	649	37,5	0	0,0	27.724	26,4	0	1,5	0	0,0	17.946	54,6	152.074	36,6
2069	101.866	37,6	53.148,2	58,5	2.678	26,2	644	38,3	0	0,0	27.368	26,8	0	1,5	0	0,0	17.627	56,5	150.183	37,6
2070	100.568	38,7	52.893,1	60,0	2.667	26,7	641	39,1	0	0,0	26.932	27,2	0	0,0	0	0,0	17.522	58,5	148.331	38,7
2071	99.274	39,9	52.637,6	61,5	2.655	27,3	639	40,0	0	0,0	26.447	27,7	0	0,0	0	0,0	17.360	61,2	146.375	40,0
2072	97.945	41,1	52.298,2	63,1	2.647	28,0	637	40,9	0	0,0	25.898	28,2	0	0,0	0	0,0	17.288	64,1	144.415	41,3

(*) Comprese totalizzazioni e cumulo presenti al 31.12.2022



BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI CONTRIBUENTI, DEL MONTE REDDITI, DEL VOLUME IVA E DEI CONTRIBUTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N. Attivi	N. Pen Cont	TOTALE contribuenti	Monte Redditi	Reddito medio	Monte Vol IVA	Vol IVA medio	Contributi Soggettivi	Contributi Integrativi	Ricong-attive
2023	157.807	17.924	175.731	7.612.136	43,3	10.071.754	57,3	1.029.389	416.266	89.691
2024	158.410	18.727	177.137	7.926.139	44,7	10.474.230	59,1	1.033.456	479.688	92.478
2025	159.084	19.471	178.555	8.252.484	46,2	10.891.654	61,0	1.070.057	439.776	88.425
2026	159.856	20.127	179.983	8.592.236	47,7	11.324.271	62,9	1.126.086	458.494	85.708
2027	159.631	20.425	180.056	8.826.119	49,0	11.616.413	64,5	1.168.164	474.548	82.816
2028	159.398	20.730	180.128	9.065.951	50,3	11.916.318	66,2	1.196.036	485.453	78.003
2029	161.747	18.452	180.199	9.312.216	51,7	12.215.085	67,8	1.224.266	494.781	78.773
2030	163.114	17.159	180.273	9.565.097	53,1	12.525.775	69,5	1.249.915	506.647	79.596
2031	163.304	16.427	179.731	9.813.541	54,6	12.831.273	71,4	1.278.225	518.507	79.907
2032	162.574	16.617	179.191	10.068.491	56,2	13.147.821	73,4	1.307.717	530.193	80.517
2033	162.120	16.534	178.654	10.330.662	57,8	13.476.306	75,4	1.338.497	542.184	79.279
2034	161.388	16.731	178.119	10.599.628	59,5	13.813.759	77,6	1.373.579	555.515	80.730
2035	160.767	16.817	177.584	10.875.571	61,2	14.156.433	79,7	1.408.429	568.045	79.640
2036	159.405	16.971	176.376	11.166.125	63,3	14.517.113	82,3	1.442.586	580.270	82.917
2037	157.979	17.197	175.176	11.463.750	65,4	14.890.100	85,0	1.478.489	593.851	83.234
2038	156.156	17.829	173.985	11.770.081	67,6	15.278.062	87,8	1.517.233	608.505	78.641
2039	154.145	18.658	172.803	12.084.272	69,9	15.673.868	90,7	1.557.174	623.858	74.112
2040	152.234	19.393	171.627	12.407.356	72,3	16.079.980	93,7	1.598.097	638.383	70.298
2041	150.227	19.993	170.220	12.742.032	74,9	16.504.636	97,0	1.639.642	654.513	63.906
2042	148.083	20.571	168.654	13.086.534	77,6	16.940.128	100,4	1.684.916	670.402	59.859
2043	146.125	20.978	167.103	13.440.364	80,4	17.383.919	104,0	1.731.455	687.463	54.685
2044	144.402	21.164	165.566	13.803.063	83,4	17.839.617	107,7	1.779.434	704.793	50.760
2045	142.572	21.470	164.042	14.175.804	86,4	18.308.633	111,6	1.832.782	723.020	46.430
2046	141.657	21.482	163.139	14.584.470	89,4	18.817.322	115,3	1.886.908	741.141	42.414
2047	140.965	21.278	162.243	15.004.693	92,5	19.345.294	119,2	1.943.955	760.619	39.120



Segue TAVOLA 8B

BILANCIO TECNICO STANDARD AL 31.12.2022
SVILUPPO DEI CONTRIBUENTI, DEL MONTE REDDITI, DEL VOLUME IVA E DEI CONTRIBUTI PER GLI ANNI 2023 - 2072
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N. Attivi	N. Pen Cont	TOTALE contribuenti	Monte Redditi	Reddito medio	Monte Vol IVA	Vol IVA medio	Contributi Soggettivi	Contributi Integrativi	Ricong-attive
2048	140.355	20.995	161.350	15.437.229	95,7	19.888.786	123,3	2.003.097	781.523	34.982
2049	140.078	20.384	160.462	15.882.449	99,0	20.451.268	127,5	2.065.977	803.299	31.928
2050	139.503	20.077	159.580	16.339.630	102,4	21.027.827	131,8	2.132.399	825.064	28.391
2051	139.685	19.368	159.053	16.828.419	105,8	21.645.063	136,1	2.199.931	848.510	25.265
2052	139.660	18.868	158.528	17.332.192	109,3	22.276.653	140,5	2.274.302	872.274	22.191
2053	139.273	18.732	158.005	17.849.881	113,0	22.933.366	145,1	2.350.797	897.976	19.157
2054	138.655	18.829	157.484	18.384.091	116,7	23.615.072	150,0	2.431.292	924.680	16.477
2055	138.189	18.776	156.965	18.933.350	120,6	24.312.693	154,9	2.513.619	950.908	13.460
2056	137.319	19.159	156.478	19.500.648	124,6	25.029.266	160,0	2.599.897	978.785	10.584
2057	136.424	19.569	155.993	20.084.693	128,8	25.763.341	165,2	2.688.032	1.007.095	7.773
2058	135.421	20.088	155.509	20.688.143	133,0	26.519.198	170,5	2.777.870	1.036.935	5.505
2059	134.752	20.275	155.027	21.307.857	137,4	27.306.254	176,1	2.869.458	1.066.676	4.158
2060	134.255	20.292	154.547	21.947.150	142,0	28.115.389	181,9	2.962.585	1.098.502	2.822
2061	133.877	20.129	154.006	22.588.976	146,7	28.932.602	187,9	3.056.351	1.130.593	1.806
2062	133.704	19.763	153.467	23.249.070	151,5	29.766.598	194,0	3.152.395	1.162.985	972
2063	133.634	19.296	152.930	23.928.709	156,5	30.630.369	200,3	3.248.296	1.196.069	665
2064	133.266	19.128	152.394	24.627.862	161,6	31.516.666	206,8	3.343.212	1.230.053	267
2065	132.921	18.940	151.861	25.347.207	166,9	32.435.471	213,6	3.444.269	1.266.337	122
2066	132.603	18.605	151.208	26.063.678	172,4	33.351.605	220,6	3.543.144	1.302.772	14
2067	132.295	18.262	150.557	26.800.552	178,0	34.293.406	227,8	3.642.877	1.338.641	0
2068	131.964	17.946	149.910	27.559.628	183,8	35.260.741	235,2	3.746.053	1.376.638	3
2069	131.639	17.627	149.266	28.338.964	189,9	36.252.912	242,9	3.850.609	1.415.223	0
2070	131.101	17.522	148.623	29.141.066	196,1	37.276.689	250,8	3.956.376	1.454.546	0
2071	130.625	17.360	147.985	29.964.510	202,5	38.327.437	259,0	4.066.302	1.495.675	0
2072	130.060	17.288	147.348	30.811.851	209,1	39.408.410	267,5	4.178.028	1.538.392	0

