

Roma, 21 febbraio 2019

E.P.A.P.

ENTE DI PREVIDENZA E ASSISTENZA PLURICATEGORIALE

**RELAZIONE SUL BILANCIO TECNICO AL 31.12.2017 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

 06.32 36 484

 Via Donatello, 75 | 00196 Roma

 segreteria@orionattuari.it

 orionattuari.it

 P.I. 03891331005

INDICE DEI PARAGRAFI

1. Considerazioni preliminari	pag.	6
2. Contenuti del Decreto Interministeriale del 29 novembre 2007.....	"	8
3. Principali norme regolamentari	"	11
4. Collettività assicurate.....	"	18
5. Gestione contabile dell'Ente e situazione finanziaria al 31.12.2017	"	39
6. Metodologia seguita e impostazione delle valutazioni attuariali	"	41
7. Basi tecniche demografiche	"	43
8. Evoluzione dei gruppi	"	50
9. Attribuzione dei redditi e futura evoluzione.....	"	53
10. Ipotesi evolutive economico-finanziarie	"	56
11. Risultati delle valutazioni attuariali al 31.12.2017	"	57
12. Conclusioni	"	60
ALLEGATO	"	79

INDICE DELLE TAVOLE

1.	Distribuzione degli attivi iscritti al 31.12.2017 per classi di età e genere.....pag.	20
2.	Distribuzione degli attivi iscritti al 31.12.2017 per categoria, classi di età e genere.....	" 23
3.	Caratteristiche medie economiche degli attivi al 31.12.2017 per categoria, classi di età e genere	" 24-25
4.	Caratteristiche medie anagrafiche ed economiche degli attivi al 31.12.2017 per categoria e per classi di reddito netto	" 26
5.	Distribuzione percentuale degli attivi al 31.12.2017 per categoria, per classi di età e per classi di reddito netto	" 27
6.	Distribuzione dei differiti al 31.12.2017 per categoria, per classi di età e genere	" 29
7.	Caratteristiche medie anagrafiche ed economiche dei differiti al 31.12.2017 per categoria e genere	" 31
8.	Differiti al 31.12.2017 per classe di età, per classe di anzianità e categoria	" 32-33
9.	Differiti al 31.12.2017 per categoria e anno produzione ultimo reddito dichiarato	" 34
10.	Caratteristiche medie anagrafiche ed economiche dei pensionati contribuenti al 31.12.2017 per classi di età	" 35
11.	Caratteristiche medie anagrafiche ed economiche dei pensionati contribuenti al 31.12.2017 per classi di età e tipo di pensione	" 36
12.	Caratteristiche medie anagrafiche ed economiche dei pensionati contribuenti al 31.12.2017 per categoria e genere	" 36
13.	Distribuzione dei pensionati non contribuenti al 31.12.2017, per categoria, genere e classi di età	" 37
14.	Caratteristiche medie anagrafiche ed economiche dei pensionati non contribuenti al 31.12.2017, per categoria, tipo di pensione e genere	" 38
15.	Probabilità di eliminazione degli attivi.....	" 45
16.	Probabilità di eliminazione per morte dei pensionati.....	" 47
17.	Distribuzione percentuale per età dei nuovi ingressi	" 49
18.	Sviluppo numerico delle collettività partecipanti alla gestione - anni 2018-2067.....	" 51
19.	Linee dei redditi netti e dei volumi d'affari per età e categoria	" 55
20.	Bilancio di previsione 2018-2067 – “BTA Standard”	" 62-63
21.	Bilancio tecnico sintetico al 31.12.2017 – “BTS Standard”	" 64
22.	Bilancio di previsione 2018-2067 – “BTA Standard” - Agronomi	" 67-68
23.	Bilancio tecnico sintetico al 31.12.2017 – “BTS Standard” - Agronomi	" 69
24.	Bilancio di previsione 2018-2067 – “BTA Standard” - Attuari.....	" 70-71
25.	Bilancio tecnico sintetico al 31.12.2017 – “BTS Standard” - Attuari.....	" 72
26.	Bilancio di previsione 2018-2067 – “BTA Standard” - Chimici	" 73-74
27.	Bilancio tecnico sintetico al 31.12.2017 – “BTS Standard” - Chimici	" 75
28.	Bilancio di previsione 2018-2067 – “BTA Standard” - Geologi.....	" 76-77
29.	Bilancio tecnico sintetico al 31.12.2017 – “BTS Standard” - Geologi.....	" 78

INDICE DEI GRAFICI

Grafico 1: Distribuzione degli attivi al 31.12.2017 per classi di età e per genere	pag.	21
Grafico 2: Distribuzione percentuale degli attivi al 31.12.2017 per ciascuna classe di reddito....	"	28
Grafico 3: Distribuzione dei differiti al 31.12.2017 per classi di età e per genere	"	30
Grafico 4: Andamento della speranza di vita a 65 anni nel periodo 2017-2065	"	47
Grafico 5: Composizione delle collettività partecipanti all'Ente al 31.12.2017 e al 31.12.2067 ...	"	52
Grafico 6: Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento 2018-2067	"	53
Grafico 7: Andamento di contributi, pensioni e saldo previdenziale 2018-2067	"	65
Grafico 8: Andamento di entrate, uscite e saldo totale 2018-2067	"	65
Grafico 9: Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale 2018-2067	"	66
Grafico 10: Andamento del patrimonio 2018-2067, suddiviso per categoria.....	"	66

ALLEGATO – Tassi di sostituzione e sviluppi

1A.	Tassi di sostituzione lordi e netti per alcune figure tipo ipotesi passaggio di classi	pag.	82
1B.	Tassi di sostituzione lordi e netti per alcune figure tipo ipotesi permanenza in terza classe	"	83
2A.	Sviluppo attivi anni 2018-2067 – Totale iscritti.....	"	85
3A.	Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Totale iscritti.....	"	86
4A.	Sviluppo pensionati anni 2018-2067 - Totale iscritti.....	"	87-88
5A.	Sviluppo attivi anni 2018-2067 - Agronomi.....	"	89
6A.	Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Agronomi.....	"	90
7A.	Sviluppo pensionati anni 2018-2067 - Agronomi.....	"	91-92
Grafico 1A:	Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento 2018-2067 – Agronomi..	"	93
Grafico 2A:	Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale 2018-2067 - Agronomi	"	93
Grafico 3A:	Andamento di entrate, uscite e saldo totale 2018-2067 - Agronomi.....	"	94
Grafico 4A:	Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale 2018-2067 - Agronomi	"	94
8A.	Sviluppo attivi anni 2018-2067 - Attuari	"	95
9A.	Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Attuari.....	"	96
10A.	Sviluppo pensionati anni 2018-2067 - Attuari.....	"	97-98
Grafico 5A:	Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento 2018-2067 - Attuari.....	"	99
Grafico 6A:	Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale 2018-2067 - Attuari	"	99
Grafico 7A:	Andamento di entrate, uscite e saldo totale 2018-2067 - Attuari	"	100
Grafico 8A:	Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale 2018-2067 - Attuari.....	"	100
11A.	Sviluppo attivi anni 2018-2067 - Chimici.....	"	101
12A.	Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Chimici	"	102
13A.	Sviluppo pensionati anni 2018-2067 - Chimici.....	"	103-104
Grafico 9A:	Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento 2018-2067 – Chimici	"	105
Grafico 10A:	Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale 2018-2067 - Chimici ..	"	105
Grafico 11A:	Andamento di entrate, uscite e saldo totale 2018-2067 - Chimici.....	"	106
Grafico 12A:	Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale 2018-2067 - Chimici	"	106
14A.	Sviluppo attivi anni 2018-2067 - Geologi	"	107
15A.	Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Geologi	"	108
16A.	Sviluppo pensionati anni 2018-2067 - Geologi	"	109-110
Grafico 13A:	Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento 2018-2067 - Geologi	"	111
Grafico 14A:	Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale 2018-2067 - Geologi..	"	111
Grafico 15A:	Andamento di entrate, uscite e saldo totale 2018-2067 - Geologi	"	112
Grafico 16A:	Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale 2018-2067 - Geologi.....	"	112

1. Considerazioni preliminari

L'Ente di Previdenza e Assistenza Pluricategoriale (di seguito "EPAP" o "Ente") è stato istituito come fondazione di diritto privato ai sensi dell'art. 3, comma 1, lettera b) del d.lgs. n. 103/1996 ed è disciplinato dalle norme di tale decreto nonché da quelle del D.Lgs. n. 509/1994 e, per quanto ivi non previsto, da quelle del codice civile in tema di fondazioni, se ed in quanto compatibili.

L'EPAP ha iniziato l'attività a seguito dell'approvazione dello Statuto e del Regolamento con decreto interministeriale del 3.8.1999 ed eroga i trattamenti di previdenza ed assistenza obbligatori, relativi all'attività professionale, a favore degli iscritti e dei loro familiari e superstiti, secondo quanto previsto dallo Statuto e dai regolamenti adottati dall'Ente medesimo ed approvati dalle autorità di vigilanza in conformità alle disposizioni di legge.

Sono obbligatoriamente iscritti all'EPAP gli iscritti agli albi professionali dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali, degli Attuari, dei Chimici e dei Geologi che esercitano comunque attività autonoma di libera professione in forma singola o associata o societaria senza vincolo di subordinazione, anche sotto forma di prestazione saltuaria e/o occasionale o collaborazione coordinata e continuativa, svolta nei confronti dei soggetti pubblici e privati, ancorché svolgano contemporaneamente attività di lavoro dipendente.

Sono altresì registrate all'Ente le società costituite per l'esercizio dell'attività professionale come regolamentate dall'art. 10 della L. n. 183/2011 nonché le società di cui all'art. 90, comma 2 del D.Lgs. n. 163/2006. Sono comunque registrate le società tra professionisti costituite per l'esercizio di più attività professionali all'interno delle quali vi siano i soggetti di cui sopra.

Il sistema di calcolo delle prestazioni è "a contribuzione definita", con le tipicità del metodo contributivo di cui alla L. n. 335/1995 e il sistema finanziario di gestione è quello della capitalizzazione collettiva.

L'Ente è soggetto alla vigilanza del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze ai sensi del decreto legislativo n. 509/94.

Come previsto dall'art. 20 dello Statuto l'EPAP deve redigere almeno ogni tre anni il bilancio tecnico attuariale dei trattamenti dell'Ente; inoltre, ai sensi della normativa in vigore, per l'approvazione da parte dei Ministeri Vigilanti delle modifiche statutarie che producono effetti sul sistema di contributi e/o prestazioni è necessario predisporre un bilancio tecnico che evidenzi l'impatto sulla situazione tecnico-finanziaria delle modifiche proposte.

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.

In data 19.9.2018 con Comunicazione della Direzione Generale delle politiche previdenziali e assicurative sono state fornite le seguenti indicazioni:

- la redazione dei bilanci tecnici degli Enti previdenziali privati dovrà avvenire tenendo conto dei parametri comunicati in data 2.8.2018 adottati a livello nazionale per l'intero sistema pensionistico pubblico, in esito alla Conferenza dei servizi tenutasi il 31.7.2018, ai sensi dell'art. 3, comma 2, del Decreto 29.11.2007;
- la verifica attuariale dovrà essere realizzata utilizzando come base di riferimento i dati del bilancio consuntivo 2017;
- per il persistere della situazione di crisi dei mercati finanziari, le Amministrazioni vigilanti ritengono di confermare il limite dell'1% in termini reali del tasso di rendimento del patrimonio;
- il bilancio tecnico secondo le previsioni del Decreto deve essere redatto con parametri relativi al sistema-paese e, solo qualora tali ipotesi siano ritenute non appropriate o poco prudenziali, devono essere sviluppate proiezioni aggiuntive in base a parametri specifici riferiti alla realtà della collettività assicurata; se presenti, le Amministrazioni vigilanti faranno riferimento a queste ultime proiezioni per valutare la stabilità degli Enti;
- è opportuno che siano esplicitate tutte le ipotesi o le semplificazioni adottate nelle previsioni che condizionano l'andamento delle variabili di analisi, anche con riferimento alle assunzioni considerate nello scenario standard;
- in aggiunta viene richiesto un dettaglio su supporto informatico relativo alle numerosità e agli importi riportati nel bilancio tecnico.

In tale contesto, è stato redatto il bilancio tecnico attuariale dell'Ente al 31.12.2017, mediante proiezioni a gruppo aperto estese per il periodo 2018-2067 nel sistema tecnico finanziario della capitalizzazione; in particolare le presenti valutazioni sono state elaborate in conformità all'intero quadro di ipotesi indicato dai Ministeri (nel seguito ipotesi "standard") e pertanto tengono conto di tutte le ipotesi contenute nella citata Conferenza dei Servizi tenutasi in data 31.7.2018 e comunicata dal Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali il 2.8.2018, nonché di un tasso reale annuo di rendimento del patrimonio dell'1% per tutto il periodo di valutazione, pari al limite massimo indicato dai Ministeri vigilanti.

Il bilancio tecnico e tutti i prospetti statistici ed evolutivi sono stati predisposti per il complesso delle quattro categorie professionali e distintamente per ciascuna tipologia di professione.

I dati utili per le valutazioni sono stati rilevati al 31.12.2017 a cura dell'Ente sulla base dei dati contenuti nell'ultimo bilancio consuntivo a tale data; le proiezioni delle principali voci di conto economico partono dalle attività a copertura degli impegni dell'Ente al 31.12.2017 e si estendono al periodo 2018-2067. Ai fini delle valutazioni si è tenuto conto delle informazioni desumibili sia dal bilancio consuntivo dell'Ente al 31.12.2017 sia dal bilancio preventivo 2018.

Scopo del presente documento è quello di illustrare i risultati del bilancio tecnico "standard" al 31.12.2017 e di fornire gli elementi utili per un corretto apprezzamento degli stessi da parte degli Organi di amministrazione e di controllo interni ed esterni.

Nei successivi paragrafi saranno riportati, oltre ai risultati degli accertamenti attuariali, anche una sintesi del Decreto e delle variabili macroeconomiche individuate dalla citata Conferenza dei Servizi del 31.7.2018, le principali disposizioni statutarie e regolamentari vigenti presso l'Ente, i dati demografici, economici e

finanziari della gestione alla data delle valutazioni, la situazione finanziaria della gestione, la metodologia seguita e l'impostazione delle valutazioni attuariali, nonché le basi tecniche adottate.

Si avverte che le previsioni attuariali non considerano, tra le entrate annue, i contributi di maternità né, tra le uscite annue, le indennità di maternità, in quanto tale gestione è organizzata in regime di ripartizione pura (è assicurato cioè annualmente il sostanziale equilibrio tra contributi versati e prestazioni erogate).

È opportuno ricordare che il bilancio tecnico viene redatto in base al principio della competenza, ipotizzando quindi che i flussi economici siano pagati nello stesso anno in cui sono dovuti, e pertanto non tiene conto di eventuali sanzioni contributive.

Si ricorda inoltre che l'ultimo bilancio tecnico dell'Ente è stato redatto con riferimento al 31.12.2014, pertanto, ove possibile, saranno evidenziati i confronti tra le due date.

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 31 luglio 2018, utili per la redazione del bilancio tecnico al 31.12.2017.

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 deve essere effettuata nel rispetto delle indicazioni contenute nell'art. 3 del Decreto medesimo; tuttavia, lo stesso 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 prudentiale, il bilancio tecnico sviluppi proiezioni basate su

ipotesi differenti. Ciò comunque nel rispetto dei criteri di massima prudenzialità e fornendo nella relazione predisposta a corredo del bilancio tecnico adeguate motivazioni in ordine all'adozione delle ipotesi specifiche.

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

L'art. 3 del Decreto fornisce in dettaglio le indicazioni in ordine all'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 dichiarato 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 del 31.7.2018 ha individuato i valori dei parametri di cui alle lett. a), b) ed e), nonché del tasso di inflazione e del PIL reale con riferimento al periodo 2022-2070; per i valori relativi al periodo fino al 2021 è previsto di fare riferimento al quadro macroeconomico sottostante al documento di Economia e Finanza 2018; i relativi dati sono riportati in percentuale nella tabella che segue:

	2018	2019	2020	2021	2022	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061	2066
					2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
Tasso di inflazione	1,30	1,40	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
Occupazione complessiva	0,80	0,80	0,90	0,90	0,65	0,52	-0,09	-0,31	-0,65	-0,39	-0,17	-0,26	-0,29	-0,31
Produttività	0,70	0,50	0,40	0,30	0,06	1,02	1,35	1,47	1,62	1,55	1,48	1,51	1,53	1,53
PIL reale	1,60	1,80	1,60	1,20	1,24	1,54	1,27	1,16	0,96	1,15	1,30	1,25	1,24	1,22
Tassi di interesse reale per debito pubblico (a)	1,57	2,37	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00

(a) Al lordo del prelievo fiscale e delle spese di amministrazione; nella comunicazione del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali del 15.9.2015 è stato confermato il limite massimo di redditività del patrimonio nella misura dell'1% in termini reali.

Inoltre, in relazione alle ipotesi demografiche, nelle valutazioni si è tenuto conto delle ultime tavole demografiche prodotte dall'Istat nel 2018 con base 2017, nonché dei nuovi coefficienti di trasformazione da applicare dall'1.1.2019 di cui al Decreto direttoriale del 15 maggio 2018 del Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali di concerto con il Ministero dell'Economia e delle Finanze (ricalcolati da questo Studio fino all'età di 85 anni, ai fini dell'aggiornamento della Tabella A allegata al Regolamento per l'attuazione delle attività di previdenza dell'Ente); tali coefficienti sono stati poi periodicamente aggiornati in relazione alla stima dell'andamento della speranza di vita, con le modalità previste dalla normativa vigente per il sistema generale di base, ai sensi del comma 5 dell'art. 6 del Decreto.

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 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.

– Indicatori di stabilità

- 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.
- Congruietà 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.

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'evoluzione 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

L'EPAP, in conformità alla legislazione vigente e allo Statuto, eroga ai propri iscritti i trattamenti di previdenza ed assistenza obbligatori relativi all'attività professionale svolta dagli iscritti stessi, secondo quanto previsto dal Regolamento per l'attuazione delle attività statutarie, approvato dal Ministero del Lavoro e della Previdenza Sociale il 3.8.1999 e successivamente modificato. In particolare, il Regolamento attualmente vigente è quello approvato dai ministeri vigilanti il 28 novembre 2017 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale il 22 dicembre 2017.

Di seguito si riporta una sintesi del Regolamento vigente al 31.12.2017, con particolare riferimento alle disposizioni che interessano la redazione del bilancio tecnico.

3.1 Iscritti

L'iscrizione all'EPAP è obbligatoria per tutti gli iscritti agli albi professionali dei dottori agronomi e dottori forestali, degli attuari, dei chimici e dei geologi che esercitano comunque attività autonoma di libera professione in forma singola o associata, o societaria, senza vincolo di subordinazione, anche sotto forma di prestazione saltuaria e/o occasionale o collaborazione coordinata e continuativa, anche se svolgono contemporaneamente attività di lavoro dipendente.

Sono inoltre registrate all'Ente le società costituite per l'esercizio dell'attività professionale come regolamentate dall'art. 10 della Legge n. 183/2011, nonché le società di cui all'art. 90, comma 2 del D.Lgs. n. 163/2006; sono in ogni caso registrate le società tra professionisti costituite per l'esercizio di più attività professionali all'interno delle quali vi siano i soggetti di cui sopra.

L'iscrizione all'EPAP è obbligatoria in presenza di reddito di attività professionale di qualsiasi tipo per prestazioni che richiedono l'iscrizione all'Albo professionale.

Ai sensi del Regolamento gli iscritti all'Ente si distinguono in:

- a) contribuenti: gli iscritti, anche se titolari di trattamento pensionistico a carico dell'Ente, sui quali grava l'obbligo del versamento dei contributi istituzionali (soggettivo, integrativo, di solidarietà e di maternità);
- b) non contribuenti:
 - b.1) gli iscritti che non sono più tenuti alla corresponsione dei contributi all'Ente in quanto hanno cessato temporaneamente l'attività professionale senza cancellarsi dall'Albo;
 - b.2) gli iscritti che, pur avendo interrotto la loro attività libero professionale ed essendosi cancellati dall'Albo non sono più tenuti alla corresponsione dei contributi ma mantengono una posizione previdenziale presso l'Ente, non avendo richiesto né la liquidazione della prestazione, né la restituzione dei contributi, né la ricongiunzione della propria posizione previdenziale;
 - b.3) gli iscritti che, divenuti titolari di prestazione erogata dall'Ente, hanno interrotto l'attività professionale.

L'iscrizione all'Ente cessa per effetto del venir meno dell'iscrizione agli Albi professionali di riferimento per le categorie interessate, ad eccezione dei casi di cui al precedente punto b2).

3.2 Contributi

3.2.1 Contributo soggettivo

Il contributo soggettivo annuo è obbligatoriamente dovuto dagli iscritti contribuenti ed è pari ad una percentuale di almeno il 10% del reddito professionale netto di lavoro autonomo svolto anche sotto forma di collaborazione coordinata e continuativa (nel seguito "reddito netto da attività professionale" o semplicemente "reddito netto"); il reddito imponibile ai fini del contributo soggettivo non può comunque

essere superiore al massimale previsto dal comma 2, art. 3 del Regolamento; l'importo di tale massimale di reddito, pari a 100.324 euro per il 2017 e a 101.427 euro per il 2018, si rivaluta annualmente in base alla variazione dell'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati intervenuta nell'anno precedente.

È in ogni caso dovuto un contributo soggettivo minimo annuo, pari a 606 euro per il 2017 e a 613 euro per il 2018, rivalutato annualmente in base alla variazione dell'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati intervenuta nell'anno precedente.

I professionisti che si iscrivono all'Ente prima di aver compiuto il trentesimo anno di età possono richiedere, qualora siano tenuti al solo versamento dei contributi minimi, la riduzione dei contributi minimi al 30% per i primi tre anni di iscrizione; peraltro tali soggetti hanno facoltà di integrare il contributo soggettivo, versato in misura ridotta, secondo modalità stabilite dal Consiglio di Amministrazione.

L'iscritto può optare per la supercontribuzione all'Ente, versando un contributo soggettivo in misura superiore al 10%, scegliendo tra le seguenti aliquote contributive: 12%-14%-16%-18%-x% (x% = aliquota massima pari a quella tempo per tempo vigente nella gestione speciale istituita ai sensi dell'art. 2, comma 26, della legge 8 agosto 1995 n. 335).

Per i pensionati dell'Ente che esercitano ancora l'attività professionale per la quale è richiesta l'iscrizione all'albo di categoria ("pensionati contribuenti"), è prevista la possibilità di richiedere la riduzione del contributo soggettivo al 50% (restando l'obbligo di versamento integrale dei contributi integrativo, di solidarietà e di maternità).

3.2.2 Contributo di solidarietà

Il contributo di solidarietà è obbligatoriamente dovuto dagli iscritti contribuenti ed è pari allo 0,2% del reddito netto. Anche per tale tipologia di contributo è previsto il versamento di un contributo minimo annuo, soggetto alle stesse variazioni annuali del contributo minimo soggettivo; tale minimo ammonta a 12 euro sia per il 2017 che per il 2018.

3.2.3 Contributo integrativo

Il contributo integrativo è obbligatoriamente dovuto dagli iscritti contribuenti, i quali devono applicare una maggiorazione percentuale su tutti i corrispettivi lordi che concorrono a formare il reddito imponibile dell'attività professionale (nel seguito "fatturato professionale lordo" o semplicemente "volume d'affari"), versando all'Ente il relativo ammontare, indipendentemente dall'effettivo pagamento effettuato dal debitore. Il contributo integrativo non si applica sui corrispettivi relativi a fatture emesse da un iscritto verso un altro iscritto all'Ente.

La misura del contributo integrativo è pari al 2% del volume d'affari, con un minimo pari al 2% dell'importo corrispondente a sette volte il contributo minimo soggettivo dovuto per lo stesso anno; tale minimo è pari a 85 euro per il 2017 e a 86 euro per il 2018.

3.2.4 Contributo di maternità

Il contributo di maternità è obbligatoriamente dovuto dagli iscritti contribuenti a copertura degli oneri per l'indennità di maternità; tale contributo è fissato annualmente con delibera del Consiglio di Amministrazione dell'Ente, in modo da garantire l'equilibrio annuo tra gli oneri derivanti dalle prestazioni di maternità e i relativi versamenti contributivi. L'ammontare, uguale per tutti gli iscritti, è di 36 euro per il 2017 e di 45 euro per il 2018.

È infine prevista la possibilità per gli iscritti all'Ente che hanno cessato l'attività libero professionale prima di aver raggiunto l'età minima per il conseguimento della pensione di proseguire la contribuzione a titolo volontario, purché l'iscritto abbia mantenuto l'iscrizione all'Albo e abbia versato almeno un'annualità contributiva nel quinquennio precedente o almeno 3 annualità contributive qualunque sia l'epoca del versamento.

3.3 Prestazioni

3.3.1 Pensione di vecchiaia

La pensione di vecchiaia si consegue al compimento del 65° anno di età a condizione che risultino maturati almeno 5 anni di anzianità contributiva o, indipendentemente dall'età anagrafica, a condizione che risultino maturati almeno 40 anni di anzianità contributiva.

La pensione di vecchiaia è determinata secondo il sistema contributivo, moltiplicando il montante individuale dei contributi versati dall'iscritto per il coefficiente di trasformazione, di cui alla Tabella A allegata al regolamento, relativo all'età al momento del pensionamento; qualora l'età al pensionamento è inferiore a 57 anni, si applica il coefficiente di trasformazione relativo all'età di 57 anni.

Il montante contributivo individuale, pari al complesso dei contributi soggettivi versati dall'iscritto, è annualmente incrementato su base composta al 31 dicembre di ciascun anno secondo il tasso di capitalizzazione, con esclusione della contribuzione dell'anno medesimo. Il tasso annuo di capitalizzazione dei montanti contributivi degli iscritti è pari al tasso annuo dato dalla variazione media quinquennale del PIL nominale dell'ultimo quinquennio (art. 1, comma 9, legge 335/1995).

Inoltre, in base all'art. 12, comma 6bis e 6ter del Regolamento, il Consiglio di Amministrazione, in occasione della predisposizione del bilancio consuntivo annuale e previa verifica del rispetto del vincolo dell'equilibrio tecnico attuariale, economico e finanziario dell'Ente, può attribuire sui montanti contributivi dei contribuenti in essere all'inizio dell'anno un importo aggiuntivo, in misura proporzionale al montante di ciascun iscritto, fino al 60% della differenza tra l'importo del rendimento netto degli investimenti effettivamente conseguito e il totale degli importi attribuiti a titolo di rivalutazioni di legge ("extrarendimento"). Al riguardo si fa presente che è in corso di esame ministeriale l'attribuzione di una misura pari al 60% dell'extrarendimento relativo agli anni 2013-2016.

I contributi soggettivi versati dai pensionati di vecchiaia che proseguono l'attività professionale (e quindi la contribuzione all'Ente, eventualmente avvalendosi della riduzione al 50% per la sola contribuzione

sogettiva), relativi ai periodi successivi alla data di decorrenza della pensione, danno titolo a supplementi di pensione che vengono anch'essi calcolati con il sistema contributivo e sono liquidabili con cadenza biennale.

3.3.2 Pensione di inabilità

La pensione di inabilità è prevista per l'iscritto che abbia maturato almeno 5 anni di iscrizione e che, per sopravvenuti infortunio o malattia, divenga inabile in modo permanente e totale all'esercizio dell'attività professionale; si prescinde dal requisito della anzianità contributiva quando l'inabilità sia derivata da infortunio causato dallo svolgimento dell'attività professionale; la corresponsione della pensione di inabilità è subordinata alla cancellazione dall'Albo professionale ed alla cessazione dell'attività professionale.

Il calcolo della pensione di inabilità è uguale a quello della pensione di vecchiaia, aumentando il montante individuale dei contributi in conformità all'art.1, comma 15, della legge n. 335/1995, ed applicando il coefficiente di trasformazione, di cui alla Tabella A allegata al Regolamento dell'Ente, relativo ad un'età pari almeno a 57 anni.

La predetta maggiorazione del montante è calcolata aggiungendo al montante dei contributi maturato dall'iscritto (al momento della richiesta della pensione di inabilità) un'ulteriore quota di contribuzione riferita agli anni mancanti al raggiungimento del sessantesimo anno di età (con un massimo di anni riconosciuti pari agli anni mancanti ai 40 anni di anzianità contributiva); la contribuzione aggiuntiva annua convenzionalmente riconosciuta è calcolata sulla media dei redditi netti annui dichiarati negli ultimi cinque anni e rivalutati in base alla variazione, tra l'anno solare di riferimento e quello precedente la decorrenza della pensione, dell'indice annuo dei prezzi al consumo per famiglie di operai ed impiegati calcolato dall'ISTAT.

3.3.3 Pensione di invalidità

La pensione di invalidità è prevista per l'iscritto che diviene invalido (con riduzione a meno di un terzo della capacità all'esercizio della professione), per sopravvenuti infermità o difetto fisico o mentale, prima dei 65 anni di età, avendo maturato almeno 5 anni di anzianità contributiva (di cui almeno 3 nell'ultimo quinquennio); si prescinde dal requisito della anzianità contributiva e di iscrizione quando l'invalidità è derivata da infortunio causato dallo svolgimento dell'attività professionale.

Il calcolo della pensione di invalidità è uguale a quello della pensione di inabilità. Il pensionato per invalidità che abbia proseguito l'esercizio della professione e maturato il diritto alla pensione di vecchiaia può chiedere la liquidazione di quest'ultima in sostituzione della pensione di invalidità.

3.3.4 Pensione ai superstiti

Nel caso in cui l'iscritto sia in possesso del requisito della regolarità contributiva, la "pensione indiretta" spetta al coniuge superstite e ai figli minorenni o maggiorenni se inabili o a carico, anche in mancanza del coniuge; in mancanza, oltre che del coniuge, anche di figli minorenni o maggiorenni inabili, la pensione spetta ai genitori inabili dell'iscritto deceduto o di età superiore ai sessantacinque anni che risultino a suo carico, ovvero, in mancanza di questi, ai fratelli celibi ed alle sorelle nubili, sempre che al momento della morte dell'iscritto risultino permanentemente inabili ed a suo carico.

La pensione indiretta ai superstiti di iscritto è pari alla pensione diretta che sarebbe spettata all'iscritto in caso di inabilità, ridotta in base alle percentuali stabilite nel Regolamento e più sotto riportate, differenziate in funzione della composizione del nucleo superstite.

Inoltre le pensioni di vecchiaia, inabilità ed invalidità sono reversibili ai superstiti ("pensioni di reversibilità").

Le percentuali di abbattimento delle pensioni indirette e di reversibilità, differenziate in base alla composizione del nucleo familiare avente diritto a pensione, sono le seguenti:

- 60% al coniuge;
- 70% al figlio unico se manca il coniuge;
- 20% a ciascun figlio se ha diritto a pensione anche il coniuge;
- 40% a ciascun figlio se manca il coniuge;
- 15% a ciascun genitore;
- 15% a ciascun fratello o sorella.

La somma delle quote non può comunque superare il 100% della pensione che sarebbe spettata all'assicurato.

3.3.5 Prestazione differita

L'iscritto che cessa l'attività professionale prima dei 65 anni di età, avendo maturato un'anzianità contributiva di almeno 5 anni, ha diritto alla pensione di vecchiaia differita all'epoca del compimento dei 65 anni di età.

Qualora l'anzianità contributiva risulti inferiore a 5 annualità, l'iscritto ha diritto alla liquidazione differita in forma di capitale del montante contributivo all'epoca del compimento dei 65 anni di età (o prima in caso di sopravvenuta invalidità, ovvero i superstiti in caso di decesso).

3.3.6 Rivalutazione delle pensioni

Gli importi di tutte le pensioni sono annualmente rivalutati in base alla variazione media dell'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai ed impiegati registrata nell'anno precedente.

3.3.7 Indennità di maternità

Il Regolamento prevede anche la corresponsione, agli iscritti aventi diritto, di un'indennità di maternità nella misura, nei termini e con le modalità previste dal D.lgs. n. 151/2001 e s.m.i. (testo unico sulla maternità); l'importo massimo dell'indennità è quello tempo per tempo stabilito dalla legge, salvo diversa deliberazione del Consiglio di Amministrazione. La copertura di tale indennità è finanziata, come detto, dal contributo appositamente deliberato annualmente dal Consiglio di Amministrazione al fine di assicurare l'equilibrio della gestione del fondo indennità di maternità.

3.3.8 Sussidi e Provvidenze agli iscritti

Oltre alle prestazioni previdenziali, l'Ente eroga anche trattamenti di assistenza agli iscritti (sussidi) per circostanze o interventi eccezionali così come individuati dall'apposito regolamento attuativo e in particolare: sussidi per concorso nelle spese per ospitalità in case di riposo per anziani, per malati cronici e/o lungodegenti o per portatori di handicap; sussidi per concorso nelle spese per assistenza domiciliare; assegno di studio;

sussidi per concorso nelle spese funerarie; sussidi per eventi che abbiano particolare incidenza economica sul bilancio familiare.

I beneficiari possono essere gli iscritti, i pensionati, i superstiti dell'iscritto o del pensionato.

In sede di redazione di bilancio preventivo il Consiglio di Amministrazione individua, ai sensi dell'art. 19-bis comma 1, del Regolamento, lo stanziamento annuo destinato alla copertura di tali trattamenti.

Inoltre l'Ente assicura, agli iscritti inabili o invalidi non beneficiari di altro trattamento pensionistico obbligatorio, una provvidenza integrativa di natura assistenziale, pari rispettivamente al 100% (pensionati inabili) e al 70% (pensionati invalidi) dell'importo corrispondente all'assegno sociale di cui all'art. 3, comma 6, della legge 8 agosto 1995 n. 335, in vigore nell'anno di pensionamento. Tale provvidenza, concessa con delibera del Consiglio di Amministrazione, è a carico del conto di cui all'art. 18, comma 3, dello Statuto (contribuzione integrativa) e nei limiti di disponibilità di detto conto.

3.3.9 Assistenza sanitaria integrativa

L'EPAP ha attivato la gestione dell'assistenza sanitaria integrativa in convenzione con EMAPI; si tratta di un piano di assistenza sanitaria articolato in due forme: la Garanzia A, che opera in caso di grandi interventi chirurgici e gravi eventi morbosi, e la Garanzia B, che prevede il rimborso per ogni tipo di ricovero. Gli iscritti in regola con la contribuzione hanno automaticamente accesso alla Garanzia A, per la quale l'EPAP copre il premio assicurativo. I costi di tale assistenza sono a carico del Fondo contribuito di solidarietà. È prevista la possibilità di estendere volontariamente il programma assicurativo integrativo con le Garanzie B (con costi a carico del singolo iscritto). Inoltre, dal 16 Aprile 2015, sono operative due ulteriori coperture assicurative (sempre in convenzione con EMAPI) gratuite per gli iscritti coperti dalla Garanzia A (costo a carico EPAP): il Pacchetto Maternità (garanzia volta a tutelare il periodo di gravidanza e quello immediatamente successivo al parto) e il Pacchetto Prestazioni Extraospedaliere (prestazioni extra ricovero relative all'alta diagnostica radiologica ed alle terapie).

Inoltre, a decorrere dal 1° marzo 2012 è attiva anche una copertura Long Term Care ("LTC" realizzata attraverso sottoscrizione di polizze in convenzione con EMAPI) a favore di tutti gli iscritti autosufficienti in regola con la contribuzione e con età inferiore a 70 anni; l'assicurazione LTC garantisce una rendita mensile di € 1.035,00 per gli iscritti che, per incidente o malattia, diventano non autosufficienti fino alla riacquisizione dell'autosufficienza o vita natural durante.

3.4 Riscatti, ricongiunzioni, totalizzazione e cumulo

Sono previsti e ammessi secondo le norme vigenti in materia i seguenti istituti: riscatto dei periodi precedenti l'istituzione dell'Ente e degli anni di laurea; ricongiunzione dei contributi previdenziali obbligatori, totalizzazione dei periodi assicurativi; cumulo gratuito dei contributi.

4. Collettività assicurate

I competenti Uffici dell'EPAP hanno fornito i dati di natura demografica ed economica relativi alla collettività oggetto delle presenti valutazioni che, in base alle principali norme che regolano la gestione, può essere suddivisa nei seguenti gruppi:

- a) iscritti in attività libero-professionale non ancora pensionati (di seguito "attivi");
- b) iscritti all'Ente che hanno cessato l'attività professionale (iscritti che hanno presentato dichiarazione di cessazione di attività e/o di cancellazione dagli Albi), non percepiscono la pensione dall'Ente ma hanno mantenuto la posizione aperta presso l'Ente e sono quindi in attesa di prestazione differita (pensione o restituzione del montante dei contributi soggettivi) (di seguito "differiti");
- c) pensionati dell'Ente ancora iscritti che continuano l'attività professionale e quindi la contribuzione (di seguito "pensionati contribuenti");
- d) pensionati dell'Ente che hanno interrotto l'attività professionale e quindi non più iscritti (di seguito "pensionati non contribuenti" o semplicemente "pensionati").

La data di riferimento per la rilevazione dei predetti dati è il 31.12.2017; le informazioni relative ai singoli partecipanti, pervenute in funzione della specifica richiesta dati trasmessa ai competenti Uffici dell'Ente, 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.

In alcuni casi si è proceduto ad effettuare la normalizzazione dei dati mediante correzioni e/o integrazioni dei dati rilevati (previa condivisione con i competenti Uffici); in particolare, ove necessario, si è proceduto all'attribuzione del reddito netto e del volume d'affari dei contribuenti in essere al 31.12.2017 sulla base delle informazioni desunte dai dati rilevati, come meglio specificato successivamente. Pertanto nel seguito i valori reddituali del 2017, e di conseguenza i montanti contributivi, riportati nelle statistiche sono quelli stimati mediante la suddetta attribuzione.

I file dati finali ottenuti al termine dell'analisi effettuata costituiscono una fotografia della popolazione alla data di riferimento delle valutazioni, illustrata nel presente paragrafo, 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 di tutte le collettività partecipanti all'Ente presenti al 31.12.2017, distintamente per le quattro categorie professionali e con evidenza della variazione rispetto all'analoga numerosità al 31.12.2014.

COLLETTIVITÀ	AGRONOMI	ATTUARI	CHIMICI	GEOLOGI	TOTALE
Attivi (variazione rispetto al 31.12.2014)	8.841 (+18)	103 (-11)	1.471 (-114)	7.367 (-456)	17.782 (-563)
Differiti (variazione rispetto al 31.12.2014)	4.371 (+767)	100 (+29)	1.128 (+132)	4.131 (+635)	9.730 (+1.563)
Pensionati contribuenti (variazione rispetto al 31.12.2014)	305 (+54)	9 (0)	267 (+29)	459 (+113)	1.040 (+196)
Pensionati non contribuenti (variazione rispetto al 31.12.2014)	293 (+82)	18 (+7)	275 (+99)	448 (+129)	1.034 (+317)
Nuclei pensionati indiretti (variazione rispetto al 31.12.2014)	79 (+28)	0 (0)	22 (+2)	73 (+9)	174 (+39)
Nuclei pensionati di reversibilità (variazione rispetto al 31.12.2014)	40 (+17)	1 (0)	23 (+17)	82 (+27)	146 (+61)
TOTALE ISCRITTI (variazione rispetto al 31.12.2014)	13.929 (+966)	231 (+25)	3.186 (+165)	12.560 (+457)	29.906 (+1.613)

ATTIVI

Le principali caratteristiche del complesso dei 17.782 attivi, di cui 14.311 uomini e 3.471 donne, sono le seguenti:

- età media: 47,9 anni, 48,7 per gli uomini e 44,6 per le donne (46,1 anni al 31.12.2014)
- anzianità media: 14,1 anni, 14,5 per gli uomini e 12,2 per le donne (11,9 anni al 31.12.2014)
- reddito netto medio: € 22.568, € 23.934 per gli uomini e € 20.179 per le donne (€ 22.783 al 31.12.2014)
- volume d'affari medio: € 28.510, € 30.530 per gli uomini e € 16.937 per le donne (€ 29.989 al 31.12.2014)
- montante contributivo medio: € 34.671, € 37.288 per gli uomini e € 23.880 per le donne (€ 29.536 al 31.12.2014)

La Tavola 1 illustra la distribuzione degli attivi iscritti all'Ente al 31.12.2017 per classi di età e per genere, con la relativa incidenza percentuale sul totale degli iscritti; la stessa distribuzione di tutti gli attivi è illustrata anche dal Grafico 1.

Inoltre 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 all'Ente.

Dalle cifre si nota che circa il 53% degli iscritti è concentrato nelle classi di età tra i 40 e i 54 anni, mentre le donne rappresentano complessivamente il 19,5% del complesso degli iscritti attivi dell'EPAP ma incidono in misura maggiore tra i più giovani (circa il 29% degli iscritti con età inferiore a 40 anni è di sesso femminile); inoltre l'incidenza femminile è differente tra le quattro categorie professionali: 18,1% di donne tra gli Agronomi, 32% tra gli Attuari, 30,9% tra i Chimici e 18,8% tra i Geologi.

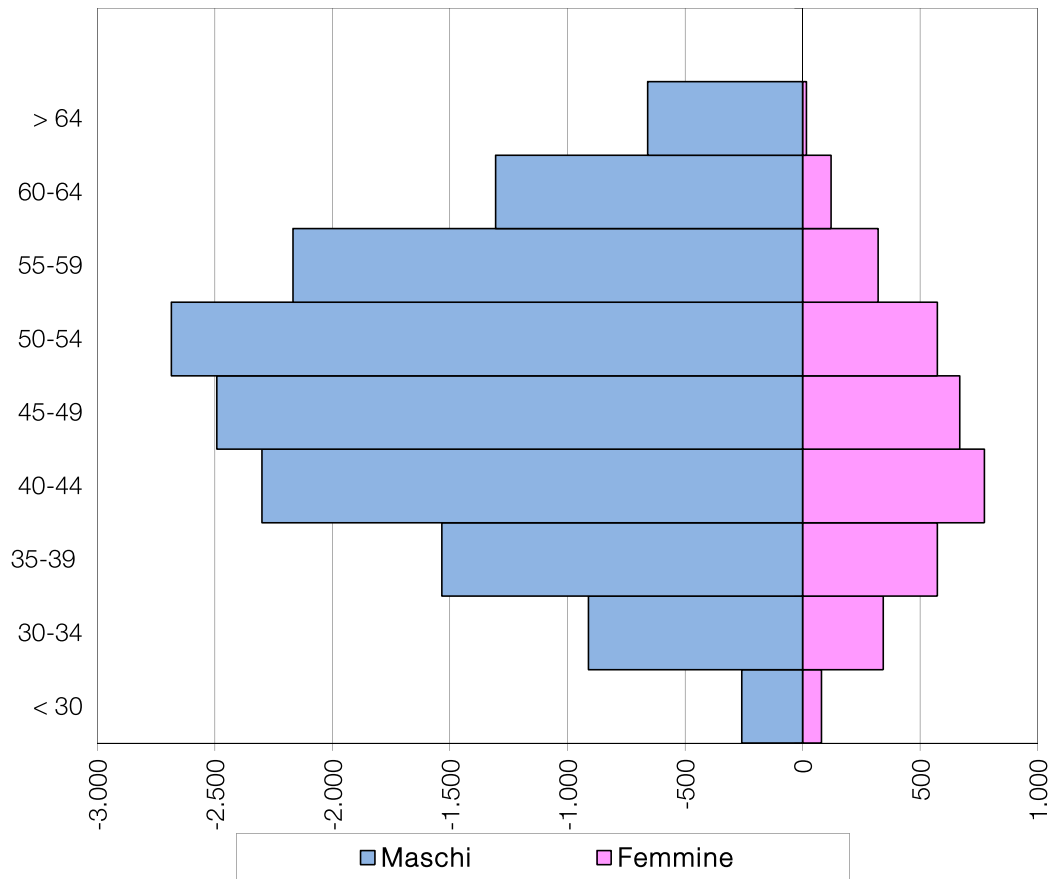
TAVOLA 1

DISTRIBUZIONE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017 PER CLASSI DI ETÀ E GENERE

Classi di età	UOMINI		DONNE		TOTALE
	Numero	Incidenza %	Numero	Incidenza %	Numero
≤ 24	3	0,0%	0	0,0%	3
25-29	255	1,4%	81	0,5%	336
30-34	911	5,1%	343	1,9%	1.254
35-39	1.535	8,6%	573	3,2%	2.108
40-44	2.299	12,9%	774	4,4%	3.073
45-49	2.491	14,0%	668	3,8%	3.159
50-54	2.685	15,1%	573	3,2%	3.258
55-59	2.167	12,2%	321	1,8%	2.488
60-64	1.306	7,3%	121	0,7%	1.427
65-69	387	2,2%	16	0,1%	403
70-74	143	0,8%	0	0,0%	143
75-79	69	0,4%	0	0,0%	69
80-84	34	0,2%	1	0,0%	35
≥ 85	26	0,1%	0	0,0%	26
TOTALE	14.311	80,5%	3.471	19,5%	17.782

GRAFICO 1

DISTRIBUZIONE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017 PER CLASSI DI ETÀ E PER GENERE



Nella Tavola 3 è riportata la distribuzione degli attivi dell'EPAP al 31.12.2017, distinti per categoria professionale, per classi di età e per genere, con evidenza degli importi medi del reddito netto, del volume d'affari e del montante contributivo maturato al 31.12.2017. Al riguardo si ricorda che gli importi dei redditi netti e dei volumi d'affari sono quelli ottenuti in conseguenza delle attribuzioni per l'anno 2017.

Nella Tavola 4 è evidenziata la distribuzione degli attivi per categoria e per classi di reddito netto, con l'indicazione, per ciascuna classe di reddito, del numero di iscritti, dell'età media, dell'anzianità media, del reddito netto medio e del volume d'affari medio.

Nella Tavola 5, invece, è riportata la distribuzione percentuale degli attivi al 31.12.2017 per categoria, per classi di età e per classi di reddito netto, dalla quale si nota la presenza del 56,8% degli attivi Agronomi e del 57,8% degli attivi Geologi nella prima fascia di reddito professionale (importi fino a € 15.000); tale percentuale è pari al 43,1% per i Chimici e al 24,3% per gli Attuari. Gli attivi con reddito netto superiore al massimale contributivo (importi superiori a € 100.323) rappresentano l'1,6% degli Agronomi, il 28,2% degli Attuari, il 5,6% dei Chimici e l'1,7% dei Geologi.

Nel Grafico 2, infine, è rappresentata la distribuzione percentuale degli attivi al 31.12.2017 per ciascuna classe di reddito netto; dal Grafico si nota che:

- gli attivi nelle fasce di età fino a 34 anni sono quasi assenti nelle classi di reddito superiori a € 50.000;
- gli attivi nelle fasce di età 35-39 e 40-44 riducono notevolmente la loro incidenza al crescere del reddito (rappresentano il 29,7% di chi dichiara un reddito netto fino a € 15.000 e il 35,5% di chi dichiara un reddito netto compreso tra € 15.000 e € 24.000 mentre rappresentano solo il 10,8% nella classe di reddito superiore a € 200.000);
- gli attivi nella fascia di età 45-49 hanno un'incidenza pressoché costante nelle varie classi di reddito, con un'incidenza variabile tra il 16% nella classe di reddito € 15.000 - € 24.000 e il 23,3% nella classe di reddito € 150.000 - € 200.000;
- gli attivi nella fascia di età 50-54 hanno un'incidenza oscillante nelle varie classi di reddito;
- gli attivi nelle fasce di età 55-59 e 60-64 aumentano costantemente la loro incidenza al crescere del livello di reddito netto passando dal 18,3% nella classe di reddito € 15.000 - € 24.000 fino a rappresentare il 45,9% degli attivi che dichiarano un reddito netto superiore a € 200.000.

TAVOLA 2

DISTRIBUZIONE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017 PER CATEGORIA, CLASSI DI ETÀ E GENERE
 (anzianità in anni)

Classi di età	Sesso	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI		TOTALE	
		N.	Anz.	N.	Anz.	N.	Anz.	N.	Anz.	N.	Anz.
fino a 24	M	3	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,6
	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Tot.	3	0,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,6
25-29	M	176	1,4	3	1,5	12	1,9	64	1,4	255	1,5
	F	43	1,5	8	0,9	7	0,9	23	1,6	81	1,4
	Tot.	219	1,5	11	1,0	19	1,5	87	1,5	336	1,5
30-34	M	565	3,4	6	2,6	33	2,9	307	3,2	911	3,3
	F	160	3,5	2	5,8	41	3,3	140	3,7	343	3,6
	Tot.	725	3,5	8	3,4	74	3,2	447	3,3	1.254	3,4
35-39	M	942	6,8	9	9,4	66	5,6	518	7,1	1.535	6,9
	F	308	6,6	5	11,0	46	5,9	214	7,7	573	7,0
	Tot.	1.250	6,7	14	10,0	112	5,7	732	7,3	2.108	6,9
40-44	M	1.246	10,1	9	11,4	143	8,0	901	11,1	2.299	10,4
	F	413	10,0	3	16,3	107	8,3	251	11,3	774	10,2
	Tot.	1.659	10,1	12	12,6	250	8,1	1.152	11,1	3.073	10,3
45-49	M	1.003	14,5	11	14,0	231	12,2	1.246	15,6	2.491	14,9
	F	225	14,3	7	15,6	125	12,1	311	15,6	668	14,5
	Tot.	1.228	14,5	18	14,6	356	12,2	1.557	15,6	3.159	14,8
50-54	M	1.169	18,5	9	13,8	155	16,6	1.352	19,6	2.685	18,9
	F	222	17,1	6	14,9	75	16,0	270	19,0	573	17,9
	Tot.	1.391	18,3	15	14,2	230	16,4	1.622	19,5	3.258	18,7
55-59	M	1.152	19,9	14	16,6	100	17,0	901	21,2	2.167	20,3
	F	165	18,5	2	17,9	24	17,7	130	21,1	321	19,5
	Tot.	1.317	19,8	16	16,8	124	17,1	1.031	21,2	2.488	20,2
60-64	M	721	19,7	2	13,8	126	18,7	457	22,0	1.306	20,4
	F	56	19,2	0	0,0	21	18,7	44	22,1	121	20,2
	Tot.	777	19,7	2	13,8	147	18,7	501	22,0	1.427	20,4
65-69	M	159	17,2	6	11,8	82	15,4	140	20,4	387	17,9
	F	5	20,8	0	0,0	7	15,1	4	21,8	16	18,6
	Tot.	164	17,3	6	11,8	89	15,4	144	20,5	403	17,9
70-74	M	52	15,6	1	8,7	42	13,0	48	18,5	143	15,8
	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Tot.	52	15,6	1	8,7	42	13,0	48	18,5	143	15,8
75-79	M	27	17,8	0	0,0	16	15,0	26	15,2	69	16,2
	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Tot.	27	17,8	0	0,0	16	15,0	26	15,2	69	16,2
80-84	M	14	18,3	0	0,0	5	13,1	15	16,9	34	16,9
	F	0	0,0	0	0,0	1	7,0	0	0,0	1	7,0
	Tot.	14	18,3	0	0,0	6	12,1	15	16,9	35	16,6
85 +	M	15	21,4	0	0,0	6	20,0	5	20,2	26	20,8
	F	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
	Tot.	15	21,4	0	0,0	6	20,0	5	20,2	26	20,8
TOTALE	M	7.244	13,7	70	11,8	1.017	13,1	5.980	15,8	14.311	14,5
	F	1.597	11,3	33	10,8	454	10,9	1.387	13,6	3.471	12,2
	Tot.	8.841	13,3	103	11,5	1.471	12,4	7.367	15,4	17.782	14,1

CARATTERISTICHE MEDIE ECONOMICHE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017 PER CATEGORIA, CLASSI DI ETÀ E GENERE
(importi in euro)

Classi di età	Sesso	AGRONOMI			ATTUARI			CHIMICI			GEOLOGI			TOTALE		
		Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio
fino a 24	M	11.267	14.981	627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.267	14.981	627
	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tot.	11.267	14.981	627	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11.267	14.981	627
25-29	M	12.260	14.695	1.924	17.496	11.636	2.480	17.969	18.810	4.311	12.576	14.858	2.082	12.670	14.893	2.083
	F	14.164	15.869	2.531	16.982	21.057	2.443	11.299	14.192	1.253	10.773	11.195	1.440	13.232	14.909	2.102
	Tot.	12.634	14.925	2.043	17.122	18.487	2.453	15.511	17.108	3.184	12.099	13.890	1.912	12.805	14.897	2.087
30-34	M	14.486	17.305	4.968	27.426	25.381	7.105	13.772	17.274	4.294	12.464	13.561	3.732	13.864	16.096	4.541
	F	12.552	13.414	4.389	41.757	20.871	16.607	16.338	20.377	5.875	10.290	10.107	3.810	12.252	12.940	4.401
	Tot.	14.059	16.447	4.840	31.009	24.254	9.481	15.193	18.993	5.170	11.783	12.479	3.756	13.423	15.232	4.503
35-39	M	17.439	21.040	11.668	96.612	147.508	61.903	26.995	36.868	14.367	16.868	19.329	10.567	18.121	21.884	11.707
	F	13.430	14.434	9.283	53.261	95.448	56.059	13.352	15.708	9.056	11.495	11.201	9.454	13.048	14.036	9.737
	Tot.	16.451	19.412	11.081	81.129	128.915	59.816	21.392	28.177	12.186	15.297	16.953	10.242	16.742	19.751	11.172
40-44	M	20.541	25.278	19.802	138.627	181.901	98.504	36.030	45.161	25.356	20.884	25.677	20.519	22.101	27.284	20.737
	F	17.439	19.857	16.802	69.091	117.599	108.876	23.005	33.063	18.711	14.502	16.516	16.321	17.456	20.978	17.267
	Tot.	19.769	23.928	19.056	121.243	165.826	101.097	30.455	39.983	22.512	19.493	23.681	19.605	20.931	25.696	19.863
45-49	M	23.687	29.074	33.542	125.971	124.142	82.881	43.748	56.880	47.085	24.074	31.276	35.350	26.193	33.174	35.920
	F	18.391	21.719	27.123	116.490	204.375	169.750	28.927	35.619	35.501	14.047	17.598	25.799	19.368	24.316	29.569
	Tot.	22.716	27.727	32.366	122.284	155.344	116.663	38.544	49.415	43.017	22.071	28.544	33.443	24.749	31.301	34.577
50-54	M	27.034	34.543	48.050	129.787	128.911	158.182	38.371	44.512	59.480	25.297	33.384	48.912	27.158	34.851	49.513
	F	19.558	23.374	36.302	46.188	61.706	162.426	30.364	37.214	50.298	14.870	17.206	34.768	19.042	22.680	38.732
	Tot.	25.841	32.760	46.175	96.347	102.029	159.879	35.760	42.132	56.486	23.561	30.691	46.557	25.731	32.711	47.617

CARATTERISTICHE MEDIE ECONOMICHE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017 PER CATEGORIA, PER CLASSI DI ETÀ E PER GENERE
(importi in euro)

Classi di età	Sesso	AGRONOMI			ATTUARI			CHIMICI			GEOLOGI			TOTALE		
		Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio	Reddito medio	Volume medio	Montante medio
55-59	M	25.653	32.978	54.548	97.896	162.289	118.281	42.420	61.427	67.167	27.189	36.060	63.971	27.532	36.408	59.460
	F	17.390	22.340	33.749	15.249	32.911	146.333	34.963	49.639	66.639	18.558	22.724	47.567	19.163	24.603	42.505
	Tot.	24.617	31.646	51.942	87.565	146.117	121.788	40.977	59.145	67.065	26.100	34.378	61.902	26.452	34.885	57.272
60-64	M	25.289	32.748	55.015	88.083	92.469	84.724	49.157	63.110	91.268	24.555	35.099	67.831	27.431	36.591	63.043
	F	17.930	19.199	39.374	0	0	0	35.041	40.129	72.538	13.988	19.577	52.117	19.466	22.969	49.763
	Tot.	24.759	31.771	53.888	88.083	92.469	84.724	47.141	59.827	88.592	23.627	33.736	66.450	26.756	35.436	61.917
65-69	M	19.346	25.145	45.478	77.135	117.177	89.559	35.514	51.228	62.318	21.177	27.398	59.010	24.330	32.914	54.625
	F	12.435	13.447	60.416	0	0	0	9.770	12.419	24.125	6.988	6.864	42.971	9.907	11.352	40.177
	Tot.	19.135	24.789	45.934	77.135	117.177	89.559	33.490	48.176	59.314	20.783	26.827	58.564	23.757	32.057	54.051
70-74	M	16.346	22.681	32.514	16.043	16.043	20.714	23.495	33.576	41.304	15.152	15.747	44.791	18.043	23.507	39.134
	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tot.	16.346	22.681	32.514	16.043	16.043	20.714	23.495	33.576	41.304	15.152	15.747	44.791	18.043	23.507	39.134
75-79	M	21.469	32.739	26.380	0	0	0	17.711	22.061	28.739	22.020	32.984	40.114	20.806	30.355	32.102
	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tot.	21.469	32.739	26.380	0	0	0	17.711	22.061	28.739	22.020	32.984	40.114	20.806	30.355	32.102
80-84	M	12.408	12.183	14.323	0	0	0	56.625	57.694	39.186	6.240	5.628	9.267	16.189	15.984	15.749
	F	0	0	0	0	0	0	11.320	17.892	8.473	0	0	0	11.320	17.892	8.473
	Tot.	12.408	12.183	14.323	0	0	0	49.074	51.060	34.067	6.240	5.628	9.267	16.050	16.038	15.541
85 +	M	7.036	8.378	5.886	0	0	0	27.695	38.116	15.741	17.976	21.434	7.598	13.907	17.751	8.490
	F	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Tot.	7.036	8.378	5.886	0	0	0	27.695	38.116	15.741	17.976	21.434	7.598	13.907	17.751	8.490
TOTALE	M	22.132	27.778	33.276	98.765	126.482	88.750	38.078	49.460	49.828	22.834	29.521	39.412	23.934	30.530	37.288
	F	16.513	19.023	20.568	55.030	88.089	94.398	25.050	32.109	31.230	13.863	15.989	23.609	16.937	20.179	23.880
	Tot.	21.117	26.197	30.981	84.753	114.181	90.560	34.057	44.105	44.088	21.145	26.973	36.437	22.568	28.510	34.671

TAVOLA 4

CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017
PER CATEGORIA E PER CLASSI DI REDDITO NETTO
(età e anzianità in anni – importi in euro)

Classi di reddito netto		AGRONOMI	ATTUARI	CHIMICI	GEOLOGI	TOTALE
< € 15.000	Numero	5.025	25	634	4.259	9.943
	Età media	47,1	47,5	49,6	47,9	47,6
	Anzianità media	12,7	8,9	11,4	14,6	13,4
	Reddito medio	7.704	7.243	7.618	7.562	7.637
	Volume medio	8.841	8.667	9.362	8.643	8.789
da € 15.000 a € 24.000	Numero	1.477	11	229	1.150	2.867
	Età media	45,0	42,4	48,2	47,0	46,0
	Anzianità media	11,5	6,6	9,5	14,5	12,5
	Reddito medio	19.276	18.915	19.523	19.195	19.261
	Volume medio	24.425	26.224	24.520	23.844	24.207
da € 24.000 a € 50.000	Numero	1.562	16	290	1.252	3.120
	Età media	47,8	39,2	50,7	49,3	48,6
	Anzianità media	14,7	9,9	13,2	16,9	15,4
	Reddito medio	34.305	36.937	35.044	34.475	34.456
	Volume medio	43.078	45.624	45.871	44.732	44.015
da € 50.000 a € 100.324	Numero	637	22	235	581	1.475
	Età media	50,7	46,7	51,0	51,8	51,1
	Anzianità media	16,9	14,5	15,0	19,0	17,4
	Reddito medio	66.745	70.190	70.827	68.511	68.142
	Volume medio	83.229	104.769	91.535	91.646	88.189
da € 100.324 a € 150.000	Numero	87	11	47	85	230
	Età media	52,4	49,0	52,5	52,4	52,3
	Anzianità media	17,3	11,0	16,2	19,7	17,7
	Reddito medio	121.100	116.302	123.060	118.342	120.252
	Volume medio	156.181	162.002	164.500	163.704	160.940
da € 150.000 a € 200.000	Numero	26	8	16	23	73
	Età media	53,9	45,1	52,0	51,3	51,7
	Anzianità media	18,7	15,5	19,1	18,4	18,4
	Reddito medio	167.539	169.661	174.079	169.205	169.730
	Volume medio	209.769	204.163	260.236	222.876	224.346
Oltre € 200.000	Numero	27	10	20	17	74
	Età media	56,8	50,7	56,8	51,8	54,8
	Anzianità media	20,5	16,4	20,6	18,8	19,6
	Reddito medio	315.642	356.860	271.029	269.464	298.546
	Volume medio	435.367	480.528	330.978	364.084	396.881
TOTALE	Numero	8.841	103	1.471	7.367	17.782
	Età media	47,2	45,8	50,1	48,3	47,9
	Anzianità media	13,3	11,5	12,4	15,4	14,1
	Reddito medio	21.117	84.753	34.057	21.145	22.568
	Volume medio	26.197	114.181	44.105	26.973	28.510

TAVOLA 5

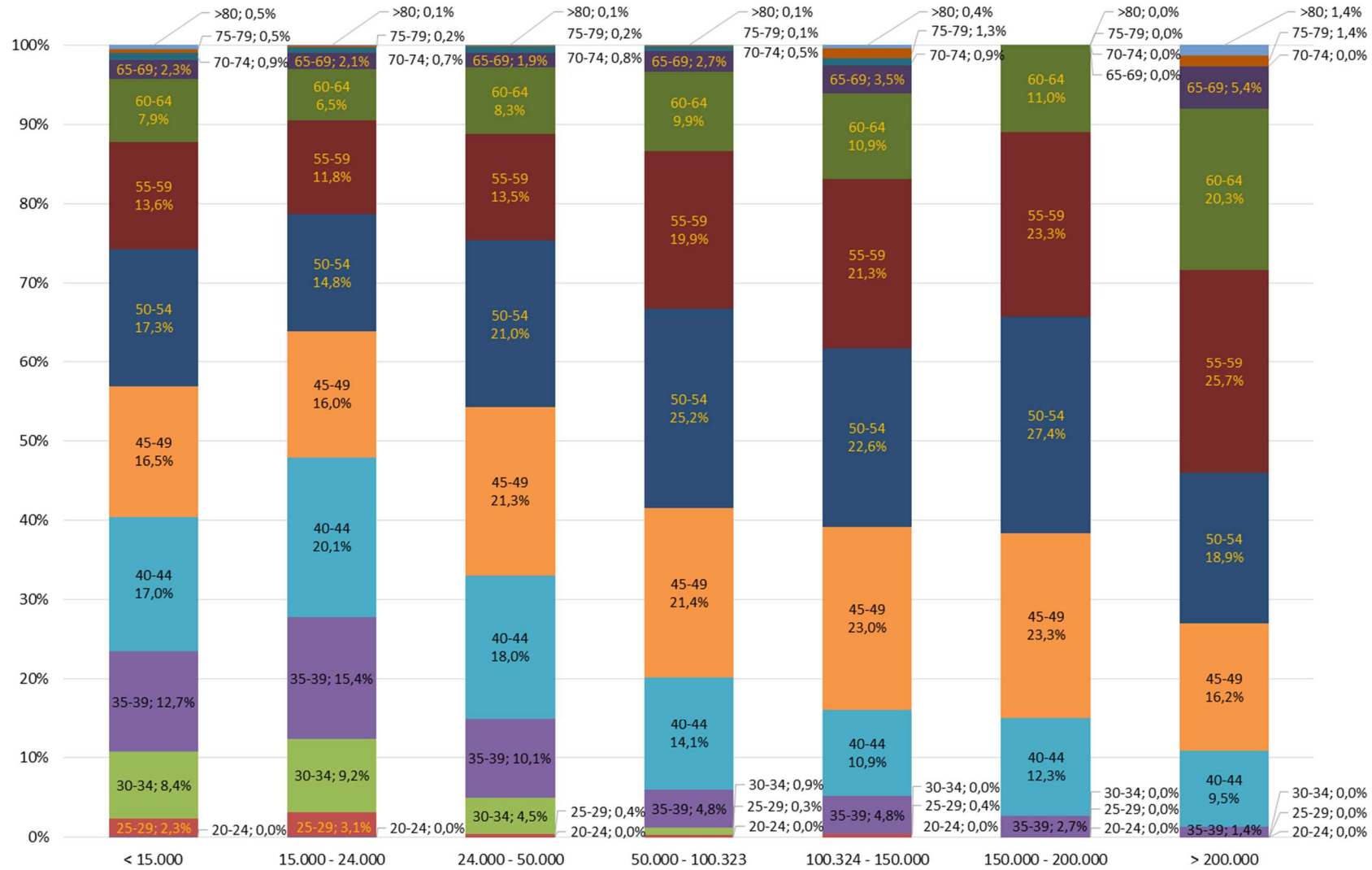
DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017 PER CATEGORIA, PER CLASSI DI ETÀ E PER CLASSI DI REDDITO NETTO

(importi in euro)

Classe di reddito netto	Classe di età													Totale
	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	>80	
Agronomi														
< 15.000	0,02%	1,69%	5,25%	8,45%	10,30%	7,24%	8,16%	8,39%	5,17%	1,19%	0,43%	0,25%	0,31%	56,84%
15.000 - 24.000	0,01%	0,69%	1,82%	3,00%	3,63%	1,96%	1,99%	2,15%	1,11%	0,28%	0,03%	0,02%	0,01%	16,71%
24.000 - 50.000		0,07%	1,02%	2,21%	3,52%	3,17%	3,46%	2,41%	1,49%	0,21%	0,09%	0,02%		17,67%
50.000 - 100.323		0,02%	0,11%	0,42%	1,14%	1,37%	1,72%	1,52%	0,75%	0,12%	0,02%		0,01%	7,21%
100.324 - 150.000		0,01%		0,07%	0,10%	0,11%	0,27%	0,21%	0,16%	0,03%	0,01%			0,98%
150.000 - 200.000					0,05%	0,03%	0,07%	0,10%	0,05%					0,29%
> 200.000					0,02%	0,01%	0,07%	0,11%	0,07%	0,01%		0,01%		0,31%
Attuari														
< 15.000		2,91%	1,94%	0,97%	1,94%	5,83%	1,94%	5,83%		2,91%				24,27%
15.000 - 24.000		4,85%	0,97%			0,97%		1,94%		0,97%	0,97%			10,68%
24.000 - 50.000		2,91%	2,91%	3,88%	1,94%		2,91%	0,97%						15,53%
50.000 - 100.323			1,94%	4,85%	2,91%	1,94%	5,83%	1,94%	0,97%	0,97%				21,36%
100.324 - 150.000				1,94%	0,97%	2,91%	1,94%	1,94%	0,97%					10,68%
150.000 - 200.000				0,97%	2,91%	2,91%		0,97%						7,77%
> 200.000				0,97%	0,97%	2,91%	1,94%	1,94%		0,97%				9,71%
Chimici														
< 15.000		0,95%	2,79%	3,87%	7,48%	8,91%	6,39%	3,94%	3,67%	2,52%	1,29%	0,82%	0,48%	43,10%
15.000 - 24.000		0,27%	1,43%	1,90%	3,20%	3,40%	1,36%	0,75%	1,29%	1,09%	0,61%	0,07%	0,20%	15,57%
24.000 - 50.000			0,75%	1,22%	2,79%	5,51%	3,87%	1,36%	2,45%	1,02%	0,61%	0,14%		19,71%
50.000 - 100.323		0,07%	0,07%	0,48%	2,86%	4,62%	3,26%	1,50%	1,77%	1,09%	0,27%			15,98%
100.324 - 150.000				0,07%	0,54%	1,02%	0,54%	0,48%	0,14%	0,20%	0,07%	0,07%	0,07%	3,20%
150.000 - 200.000				0,07%		0,41%	0,20%	0,20%	0,20%					1,09%
> 200.000					0,14%	0,34%		0,20%	0,48%	0,14%			0,07%	1,36%
Geologi														
< 15.000		0,87%	4,44%	6,27%	9,00%	11,69%	12,28%	7,38%	3,76%	1,18%	0,45%	0,24%	0,24%	57,81%
15.000 - 24.000		0,26%	1,11%	2,02%	2,82%	3,18%	3,08%	1,83%	0,94%	0,24%	0,08%	0,04%		15,61%
24.000 - 50.000		0,04%	0,50%	1,32%	2,82%	4,13%	3,94%	2,54%	1,24%	0,34%	0,10%	0,01%	0,03%	16,99%
50.000 - 100.323		0,01%	0,01%	0,30%	0,84%	1,70%	2,24%	1,85%	0,72%	0,16%	0,03%	0,03%		7,89%
100.324 - 150.000				0,03%	0,10%	0,34%	0,24%	0,29%	0,11%	0,03%		0,03%		1,15%
150.000 - 200.000					0,03%	0,07%	0,15%	0,05%	0,01%					0,31%
> 200.000					0,03%	0,04%	0,08%	0,05%	0,03%					0,23%

GRAFICO 2

DISTRIBUZIONE PERCENTUALE DEGLI ATTIVI AL 31.12.2017 PER CIASCUNA CLASSE DI REDDITO



DIFFERITI

I differiti al 31.12.2017 sono 9.730, con un'età media pari a 49,3 anni, un'anzianità media contributiva di 7,0 anni ed un importo medio del montante contributivo pari a € 10.076; tra questi 5.066 (pari al 52,1% del totale) hanno già maturato almeno 5 anni di anzianità contributiva ma hanno meno di 65 anni di età e quindi avranno diritto alla pensione di vecchiaia al raggiungimento del 65° anno di età. Al 31.12.2017, inoltre, sono presenti 237 differiti (pari al 2,4% del totale) che hanno almeno 5 anni di anzianità e almeno 65 anni di età ma non hanno ancora richiesto la prestazione.

Nella Tavola 6 è riportata la distribuzione per classi di età e per genere dei differiti delle quattro categorie professionali; al riguardo si noti che le donne rappresentano complessivamente il 31,8% del totale dei differiti ma, come tra gli attivi, incidono in misura maggiore tra gli iscritti più giovani. Nel Grafico 3 è evidenziata la distribuzione dei differiti per classi di età e per genere per il complesso delle quattro categorie.

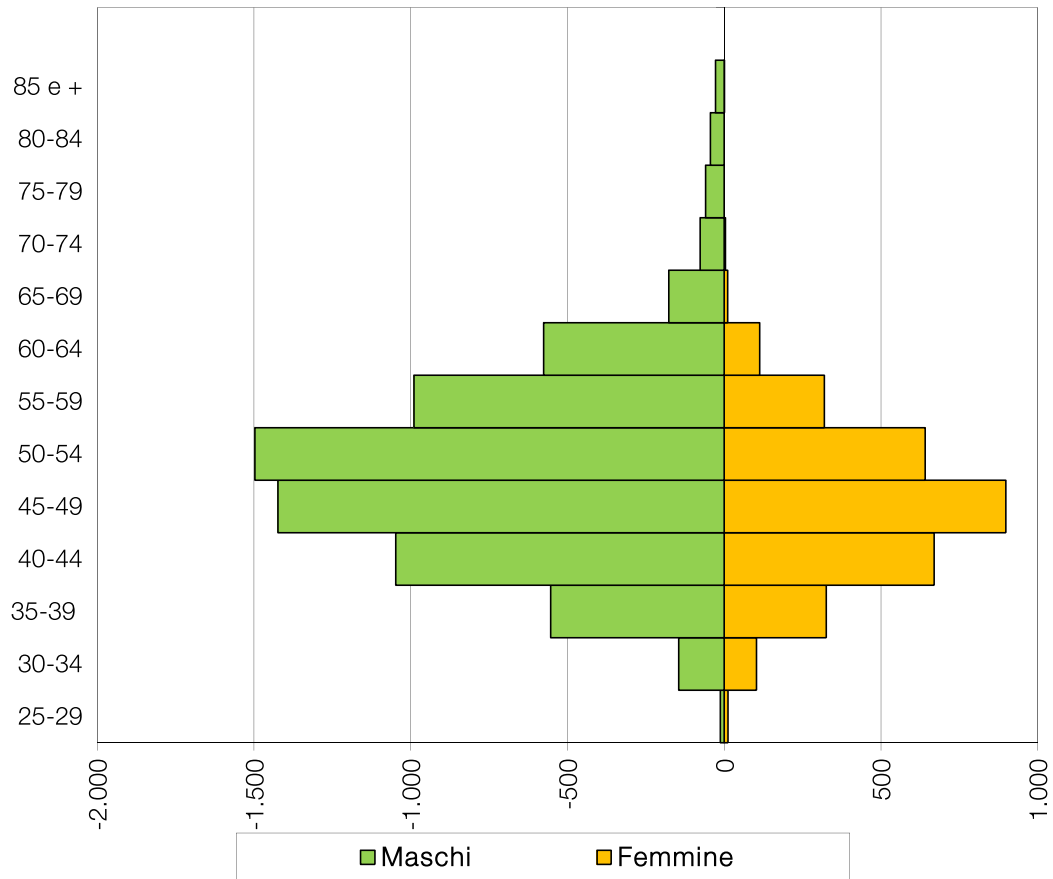
TAVOLA 6

DISTRIBUZIONE DEI DIFFERITI AL 31.12.2017 PER CATEGORIA, PER CLASSI DI ETÀ E GENERE

Classi di età	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI		TOTALE	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
25-29	8	3	2	4	0	3	2	2	12	12
30-34	86	41	8	13	8	14	43	35	145	103
35-39	286	161	13	11	42	36	213	118	554	326
40-44	527	311	8	12	110	110	403	237	1.048	670
45-49	563	278	5	7	163	215	693	399	1.424	899
50-54	672	216	4	3	97	80	724	342	1.497	641
55-59	535	141	2	0	63	22	390	156	990	319
60-64	340	51	5	2	48	16	183	44	576	113
65-69	68	3	1	0	43	2	65	6	177	11
70-74	32	0	0	0	21	3	24	1	77	4
75-79	17	0	0	0	15		27	0	59	0
80-84	15	0	0	0	8		21	0	44	0
85 e +	17	0	0	0	8	1	3	0	28	1
Totale	3.166	1.205	48	52	626	502	2.791	1.340	6.631	3.099

GRAFICO 3

DISTRIBUZIONE DEI DIFFERITI AL 31.12.2017 PER CLASSI DI ETÀ E PER GENERE



I dati anagrafici medi e i dati relativi al montante individuale medio al 31.12.2017 dei differiti sono riportati nella Tavola 7 per genere e distintamente per le quattro categorie; si nota che l'età e l'anzianità medie degli Attuari sono inferiori rispetto a quelle delle altre categorie (circa 8 anni in meno di età e circa 3 anni in meno di anzianità), mentre il montante contributivo medio è pari a circa 10 mila euro per tutte le categorie, tranne che per gli Attuari, per i quali è pari in media a € 16.935.

Nella Tavola 8 è riportata la distribuzione dei differiti al 31.12.2017 suddivisi per classi di età, per classi di anzianità e per categoria; dalle cifre riportate si nota che i differiti con anzianità inferiore a 5 anni rappresentano il 41,3% del totale dei differiti ma con notevoli differenze all'interno delle categorie (41,0% per gli Agronomi, 71,0% per gli Attuari, 58,3% per i Chimici e 36,2% per i Geologi).

Nella Tavola 9, invece, è riportata la distribuzione dei differiti per categoria e per anno di produzione dell'ultimo reddito netto dichiarato.

TAVOLA 7

**CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE DEI DIFFERITI
 AL 31.12.2017 PER CATEGORIA E GENERE
 (età e anzianità in anni – importi in euro)**

	AGRONOMI	ATTUARI	CHIMICI	GEOLOGI	TOTALE
UOMINI					
Numero	3.166	48	626	2.791	6.631
Età media	50,4	43,2	52,2	50,2	50,4
Anz. media	7,1	5,4	5,9	7,6	7,2
Montante medio	10.355	24.847	12.383	10.900	10.881
DONNE					
Numero	1.205	52	502	1.340	3.099
Età media	46,6	39,2	46,6	47,8	47,0
Anz. media	6,3	3,0	4,5	7,4	6,4
Montante medio	7.815	9.633	8.766	8.631	8.352
TOTALE					
Numero	4.371	100	1.128	4.131	9.730
Età media	49,3	41,1	49,7	49,4	49,3
Anz. media	6,9	4,1	5,3	7,5	7,0
Montante medio	9.655	16.935	10.773	10.164	10.076

TAVOLA 8

DIFFERITI AL 31.12.2017 PER CLASSE DI ETÀ, PER CLASSE 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		
Agronomi										
25-29	11									11
30-34	104	23								127
35-39	266	163	17	1						447
40-44	446	303	79	9	1					838
45-49	340	287	143	63	8					841
50-54	287	298	156	116	31					888
55-59	206	215	97	116	39	3				676
60-64	91	109	87	63	38	1	1	1		391
65-69	20	24	11	8	8					71
70-74	15	9	3	3	2					32
75-79	2	8	4	3						17
>80	4	6	7	12	3					32
Tot.	1.792	1.445	604	394	130	4	1	1		4.371
Attuari										
25-29	6									6
30-34	20	1								21
35-39	16	6	2							24
40-44	15	3	1	1						20
45-49	6	3	1	2						12
50-54	3	1	2	1						7
55-59	1					1				2
60-64	3	1	3							7
65-69	1									1
Tot.	71	15	9	4		1				100

Segue TAVOLA 8

DIFFERITI AL 31.12.2017 PER CLASSE DI ETÀ, PER CLASSE DI ANZIANITÀ E PER CATEGORIA

Classi di età	Classi di anzianità								Totale	
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39		
Chimici										
25-29	3									3
30-34	21	1								22
35-39	59	18		1						78
40-44	154	53	11	2						220
45-49	232	96	32	17	1					378
50-54	97	40	25	12	3					177
55-59	41	26	8	9	1					85
60-64	24	20	7	7	6					64
65-69	12	15	6	5	7					45
70-74	12	5	3	3	1					24
75-79	2	7	4	1	1					15
>80	1	1	3	10	2					17
Tot.	658	282	99	67	22					1.128
Geologi										
25-29	4									4
30-34	66	12								78
35-39	170	147	14							331
40-44	307	241	83	9						640
45-49	367	402	207	99	17					1.092
50-54	319	343	195	167	41	1				1.066
55-59	162	133	102	106	41	1	1			546
60-64	56	49	41	55	24	2				227
65-69	19	19	9	14	9	1				71
70-74	9	5	6	3	2					25
75-79	9	8	7	2	1					27
>80	7	6	4	6	1					24
Tot.	1.495	1.365	668	461	136	5	1			4.131
Totale	4.016	3.107	1.380	926	288	10	2	1		9.730

TAVOLA 9

DIFFERITI AL 31.12.2017 PER CATEGORIA E ANNO PRODUZIONE ULTIMO REDDITO DICHIARATO

Anno produzione ultimo reddito netto dichiarato	Agronomi	Attuari	Chimici	Geologi	Totale
2017	187	2	54	157	400
2016	281	12	76	227	596
2015	256	13	53	241	563
2014	271	10	62	255	598
2013	305	5	59	299	668
2012	333	3	51	289	676
2011	319	9	67	284	679
2010	190	8	48	182	428
2009	218	8	46	173	445
2008	204	3	46	228	481
2007	216	3	70	217	506
2006	218	6	63	194	481
2005	186	4	53	167	410
2004	184	2	57	188	431
2003	138	1	51	151	341
2002	194	5	55	174	428
2001	199	1	55	200	455
2000	175		55	190	420
1999	146	1	48	137	332
1998	68	1	31	87	187
1997	57	3	19	48	127
1996	26		9	43	78
Totale	4.371	100	1.128	4.131	9.730

PENSIONATI CONTRIBUENTI

I pensionati ancora iscritti all'Ente al 31.12.2017 (pensionati contribuenti) sono 1.040 (di cui 975 di vecchiaia e 65 di invalidità) ed hanno età media di 70,7 anni, reddito netto medio di € 23.943 e pensione media annua pari a € 4.257; quanto agli importi medi dei contributi, il soggetto è di € 1.472, l'integrativo è di € 749 e la solidarietà è di € 45.

Nella Tavola 10 si fornisce la distribuzione dei pensionati contribuenti suddivisi per categoria professionale, con le principali informazioni al 31.12.2017, nella Tavola 11 è riportata la distribuzione dei pensionati contribuenti al 31.12.2017 per classi di età e per tipo di pensione, mentre la Tavola 12 illustra i dati dei pensionati contribuenti suddivisi per categoria professionale e per genere.

TAVOLA 10

CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE DEI PENSIONATI CONTRIBUENTI AL 31.12.2017 PER CLASSI DI ETÀ (età e anzianità in anni – importi in euro)

Classi di età	Num.	Età media	Anzianità media	Pensione media	Reddito medio
< 45	9	42,3	9,2	3.808	11.580
45-49	5	47,8	14,1	3.696	39.462
50-54	10	51,3	16,9	3.189	8.829
55-59	19	57,4	16,0	3.233	18.551
60-64	22	62,5	14,3	4.573	17.264
65-69	375	67,5	1,2	4.158	26.118
70-74	344	71,6	1,1	4.440	25.625
75-79	176	77,0	1,3	4.394	22.782
> 79	80	81,0	1,1	4.001	14.493
Totale	1.040	70,7	2,0	4.257	23.943

TAVOLA 11

**CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE DEI PENSIONATI CONTRIBUENTI
 AL 31.12.2017 PER CLASSI DI ETÀ E TIPO DI PENSIONE**
 (età e anzianità in anni – importi in euro)

Classe di età	VECCHIAIA			INVALIDITÀ		
	Num.	Pensione media	Reddito medio	Num.	Pensione media	Reddito medio
< 45				9	3.808	11.580
45-49				5	3.696	39.462
50-54				10	3.189	8.829
55-59				19	3.233	18.551
60-64	5	8.265	38.737	17	3.487	10.948
65-69	370	4.161	26.388	5	3.955	6.128
70-74	344	4.440	25.625			
75-79	176	4.394	22.782			
> 79	80	4.001	14.493			
Totale	975	4.309	24.555	65	3.463	14.754

TAVOLA 12

**CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE DEI
 PENSIONATI CONTRIBUENTI AL 31.12.2017 PER CATEGORIA E GENERE**
 (età e anzianità in anni – importi in euro)

	AGRONOMI	ATTUARI	CHIMICI	GEOLOGI	TOTALE
UOMINI					
Numero	296	9	260	453	1.018
Età media	70,3	71,6	71,5	71,1	71,0
Anz. media	2,1	0,8	1,2	2,2	1,9
Reddito medio	17.942	44.981	39.556	19.116	24.224
Pensione media	3.540	7.904	5.221	4.161	4.285
DONNE					
Numero	9	0	7	6	22
Età media	56,1	0,0	68,3	53,6	59,3
Anz. media	9,4	0,0	2,1	13,9	8,3
Reddito medio	6.161	0	21.645	5.588	10.931
Pensione media	1.796	0	3.096	4.543	2.958
TOTALE					
Numero	305	9	267	459	1.040
Età media	69,9	71,6	71,4	70,9	70,7
Anz. media	2,3	0,8	1,2	2,4	2,0
Reddito medio	17.594	44.981	39.087	18.939	23.943
Pensione media	3.489	7.904	5.166	4.166	4.257

PENSIONATI

I pensionati non contribuenti al 31.12.2017 sono 1.354, di cui 994 pensionati di vecchiaia, 40 pensionati di invalidità, 174 nuclei superstiti di attivo e 146 nuclei superstiti di pensionato (per le pensioni indirette e di reversibilità "pensionato" è considerato l'intero nucleo superstite); l'età media del collettivo in esame è di 70,7 anni mentre la pensione media annua ammonta a € 1.856.

Nelle Tavole 13 e 14 si forniscono le principali informazioni al 31.12.2017 sui pensionati non contribuenti suddivisi rispettivamente per classi di età, per genere e per tipo di pensione.

TAVOLA 13

DISTRIBUZIONE DEI PENSIONATI NON CONTRIBUENTI AL 31.12.2017, PER CATEGORIA, GENERE E CLASSI DI ETÀ

Classi di età	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI		TOTALE	
	M	F	M	F	M	F	M	F	M	F
<30	2	1			1		1	3	4	4
30-34		1				1			0	2
35-39		1						3	0	4
40-44	1	3						5	1	8
45-49	2	11				1	2	7	4	19
50-54	4	10			1	3		15	5	28
55-59	4	18				3	5	14	9	35
60-64	10	16			3	6	4	22	17	44
65-69	73	18	4		56	9	116	31	249	58
70-74	96	20	5	1	103	18	123	24	327	63
75-79	62	7	4	2	66	15	107	27	239	51
80-84	45	5	2		30	2	86	8	163	15
85-89	1	1	1		1				3	1
90-94					1				1	0
Totale	300	112	16	3	262	58	444	159	1.022	332

**CARATTERISTICHE MEDIE ANAGRAFICHE ED ECONOMICHE DEI PENSIONATI
NON CONTRIBUENTI AL 31.12.2017, PER CATEGORIA, TIPO DI PENSIONE E GENERE**
(età in anni – importi in euro)

Tipo di pensione	Sesso	AGRONOMI			ATTUARI			CHIMICI			GEOLOGI			TOTALE		
		N.	Età media	Pensione media	N.	Età media	Pensione media	N.	Età media	Pensione media	N.	Età media	Pensione media	N.	Età media	Pensione media
Vecchiaia	M	275	73,5	1.505	16	74,2	4.131	256	73,5	2.326	425	73,8	1.726	972	73,6	1.861
	F	1	74,0	1.171	2	77,0	3.482	15	72,9	2.342	4	73,8	772	22	73,5	2.107
	Tot.	276	73,5	1.503	18	74,5	4.059	271	73,4	2.326	429	73,8	1.717	994	73,6	1.866
Inabilità/ Invalidità	M	16	59,6	1.782	0	0,0	0	2	58,5	670	15	61,3	2.481	33	60,3	2.032
	F	1	61,0	743	0	0,0	0	2	61,0	1.584	4	55,5	778	7	57,9	1.003
	Tot.	17	59,7	1.721	0	0,0	0	4	59,8	1.127	19	60,1	2.123	40	59,9	1.852
Indirette	M	8	44,3	944	0	0,0	0	3	51,3	3.202	1	65,0	965	12	47,8	1.510
	F	71	57,2	1.189	0	0,0	0	19	65,7	2.477	72	56,7	1.946	162	58,0	1.676
	Tot.	79	55,9	1.164	0	0,0	0	22	63,8	2.576	73	56,8	1.932	174	57,3	1.665
Reversibilità	M	1	61,0	1.228	0	0,0	0	1	66,0	4.507	3	55,7	3.544	5	58,8	3.273
	F	39	69,6	1.395	1	70,0	6.987	22	70,0	2.521	79	70,5	2.035	141	70,2	1.969
	Tot.	40	69,4	1.391	1	70,0	6.987	23	69,8	2.607	82	70,0	2.090	146	69,8	2.014
Totale	M	300	71,9	1.503	16	74,2	4.131	262	73,1	2.331	444	73,3	1.762	1.022	72,8	1.869
	F	112	61,7	1.257	3	74,7	4.650	58	69,1	2.428	159	64,0	1.931	332	64,2	1.815
	Tot.	412	69,1	1.436	19	74,3	4.213	320	72,3	2.349	603	70,8	1.807	1.354	70,7	1.856

5. Gestione contabile dell'Ente e situazione finanziaria al 31.12.2017

L'assetto contabile dell'EPAP prevede quattro "Fondi oneri per prestazioni istituzionali" e precisamente:

- a) "Fondo contributo soggettivo": accoglie l'ammontare complessivo dei montanti individuali, originato dal complesso dei contributi soggettivi dovuti dagli iscritti, nonché dai versamenti relativi ai riscatti e alle ricongiunzioni, ed è annualmente incrementato della rivalutazione maturata su base composta al 31 dicembre di ciascun anno in base al tasso di capitalizzazione di cui all'art. 1, comma 9, Legge 335/1995. Tale fondo è destinato a fronteggiare sia le richieste di restituzione dei contributi sia il trasferimento al "Fondo pensioni" dei montanti di coloro che accedono al pensionamento, sia il trasferimento in caso di ricongiunzioni passive.
- b) "Fondo contributo di solidarietà": evidenzia l'ammontare complessivo del gettito del contributo di solidarietà, sul quale gravano gli eventuali riequilibri gestionali tra le categorie; tale gettito può essere destinato dall'Ente anche alla realizzazione di servizi che abbiano finalità solidaristiche, sociali, sanitarie e assistenziali a favore degli iscritti all'Ente.
- c) "Fondo di maternità": accoglie l'ammontare complessivo, al valore nominale, dei contributi di maternità dovuti da ciascun iscritto, oltre all'integrazione a carico dello Stato, al netto delle erogazioni delle prestazioni di maternità e paternità.
- d) "Fondo pensioni": accoglie i montanti relativi alle posizioni individuali degli iscritti al momento del pensionamento, insieme all'eventuale integrazione degli stessi (nel caso di inabilità, invalidità e superstiti) prevista dalla norma. Tale fondo è destinato alla copertura delle rate di pensione in pagamento; ai sensi dell'art. 19 dello Statuto dell'Ente, il "Fondo pensioni" deve essere annualmente integrato, qualora necessario, fino a raggiungere un ammontare pari a 5 volte l'entità delle prestazioni erogate nel corso dell'esercizio.

Sono inoltre costituiti i seguenti ulteriori accantonamenti:

- e) "Capitale-Fondo di riserva": accoglie gli accantonamenti degli avanzi di gestione conseguiti negli esercizi precedenti a quello corrente, al netto degli utilizzi;
- f) "Riserva art. 12 comma 7 del Regolamento": accoglie le differenze tra i rendimenti degli investimenti effettivamente conseguiti e la rivalutazione accreditata ai singoli conti individuali.

Dette riserve, insieme agli utili e/o perdite della gestione, rappresentano il Patrimonio netto dell'Ente.

Infine, i contributi integrativi sono destinati alla copertura delle spese di gestione dell'Ente, delle integrazioni dei montanti individuali e delle eventuali integrazioni del Conto pensioni.

Il bilancio consuntivo 2017 dell'EPAP, redatto con criteri previsti dalla normativa civilistica di cui all'articolo 2423 dal Codice Civile e seguenti, interpretati ed integrati, ove necessario, dai principi contabili proposti dal Consiglio Nazionale dei Dottori Commercialisti e degli Esperti Contabili così come aggiornati dall'O.I.C. (Organismo Italiano di Contabilità), si compone di uno Stato Patrimoniale, di un Conto Economico, di una

Nota Integrativa e di un Rendiconto Finanziario, ed è corredato di una relazione sulla gestione, di una relazione del Collegio dei Sindaci e di una Relazione della Società di Revisione.

La consistenza patrimoniale al 31.12.2017 della gestione (“Patrimonio”) è costituita dal Patrimonio netto, dal Fondo contributo soggettivo, dal Fondo contributo di solidarietà e dal Fondo pensioni. Al riguardo si fa presente che al 31.12.2017:

- il Patrimonio netto è di 105.941,7 migliaia di euro, comprensivo dell’utile di esercizio di 14.907,4 migliaia di euro che emerge dal conto economico chiuso al 31.12.2017, del Capitale-Fondo di riserva per 43.263,2 migliaia di euro, della Riserva art. 12, comma 7 del Regolamento per 47.033,0 migliaia di euro e degli utili degli esercizi precedenti per 738 migliaia di euro;
- il Fondo contributo soggettivo è di 716.312,2 migliaia di euro;
- il Fondo contributo di solidarietà è di 7.213,3 migliaia di euro;
- il Fondo pensioni è di 88.255,4 migliaia di euro.

Ne consegue che il Patrimonio dell’Ente ammonta al 31.12.2017 a 917.722,6 migliaia di euro.

Nel corso del 2017 le entrate contributive dell’EPAP sono state pari a 54.639,6 migliaia di euro di cui le diverse voci sono costituita da: contributi soggettivi per 38.439,1 migliaia di euro, contributi integrativi per 10.569,2 migliaia di euro, contributi di solidarietà per 768,8 migliaia di euro, contributi di maternità per 693,5 migliaia di euro, integrazioni per la maternità per 206,4 migliaia di euro, contribuzioni da ricongiunzioni attive per 3.161,0 migliaia di euro, contribuzioni da riscatto per 303,7 migliaia di euro, sanzioni per 1.777,3 migliaia di euro, oltre a modifiche di contribuzione di anni precedenti per -1.279,5 migliaia di euro.

Sempre sul fronte delle entrate, nel 2017 si registrano anche proventi finanziari netti per 20.920,8 migliaia di euro.

Le prestazioni previdenziali e assistenziali erogate dall’EPAP nel 2017 ammontano a 10.038,7 migliaia di euro, di cui 6.676,3 migliaia di euro per rate di pensione, 1.015,4 migliaia di euro per indennità di maternità, 369,2 migliaia di euro per prestazioni differite ex art. 17 del Regolamento, 191,2 migliaia di euro per ricongiunzioni passive, 638,2 migliaia di euro per provvidenze agli iscritti e 1.148,3 migliaia di euro per le coperture assicurative di assistenza sanitaria e Long Term Care.

L’ammontare delle spese di gestione sostenute nel corso del 2017 è pari a 4.994,6 migliaia di euro.

6. Metodologia seguita e impostazione delle valutazioni attuariali

Come previsto dall'art. 2, comma 2 del Decreto, le valutazioni sono state effettuate a gruppo aperto con il sistema tecnico finanziario della capitalizzazione, estese agli anni 2018 - 2067; per ciascuno dei predetti anni di valutazione sono stati determinati, in base alla normativa in vigore, gli oneri e i contributi della gestione in relazione all'evoluzione numerica e reddituale dei partecipanti all'Ente.

A tal fine è stato applicato il modello di proiezione MAGIS (metodo degli anni di gestione su base individuale e per sorteggio). Alla base di tale modello di simulazione stocastica sussiste uno schema di evoluzione del collettivo di tipo multistato, che permette di rappresentare la "traiettoria" dei possibili stati che un iscritto può assumere nel tempo.

Gli stati riguardano le posizioni "assicurative" (es. attivo, differito, 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 rilevati).

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 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".

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.

In definitiva, 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.

Di seguito si illustrano le impostazioni e le ipotesi adottate per le presenti elaborazioni:

- la collettività dei contribuenti (attivi e pensionati) è stata considerata aperta per 50 anni con andamento numerico, per ciascuna categoria e nel complesso, pari a quello dell’occupazione complessiva a livello nazionale, indicato nella citata comunicazione ministeriale del 2.8.2018 e nel Documento di Economia e Finanza 2018 e pari alle seguenti variazioni percentuali:

2018	2019	2020	2021	2022 2025	2026 2030	2031 2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2070
0,80	0,80	0,90	0,90	0,65	0,52	-0,09	-0,31	-0,65	-0,39	-0,17	-0,26	-0,29	-0,31

- è stato previsto l’ingresso dall’esterno di nuovi partecipanti alla collettività esclusivamente nel gruppo degli attivi; inoltre il numero dei nuovi iscritti per ciascun anno di valutazione e per ciascuna categoria professionale è calcolato in modo da raggiungere annualmente la numerosità dei contribuenti prefissata (sulla base della numerosità ad inizio anno e delle uscite dalla collettività);
- si è ipotizzato che gli attivi ammessi alla forma di contribuzione ridotta continuino la contribuzione ridotta, fino a raggiungere un massimo di 3 anni complessivi in tale situazione; si è inoltre ipotizzato che tutti i nuovi iscritti con età inferiore ai 30 anni optino per la forma di contribuzione ridotta per 3 anni;
- le aliquote contributive degli iscritti di tutte le categorie professionali rilevate al 31.12.2017 sono state mantenute costanti per il futuro;
- per tutti i nuovi iscritti attivi, quando superano la soglia di reddito di € 35.000 (rivalutato annualmente con il tasso annuo di inflazione), è stata prevista la possibilità di opzione per un’aliquota di contributo soggettivo superiore al 10%; la relativa probabilità è pari al 4% (tale ipotesi è stata assunta sulla scorta della specifica esperienza riscontrata sulla collettività degli iscritti); si è inoltre ipotizzato che tutti i nuovi iscritti che versano un contributo soggettivo superiore al 10% scelgano un’aliquota pari al 16% (anche questa ipotesi è stata assunta in base all’esperienza della collettività degli iscritti);
- è stata prevista la possibilità sia di ricongiunzioni passive (con trasferimento della posizione assicurativa presso altro ente di previdenza), sia di riscatti e ricongiunzioni attive (con versamento contributivo degli oneri di riscatto e con trasferimento della posizione assicurativa da altro ente di previdenza);
- è stata prevista pari a 65 anni l’età massima di permanenza nella collettività degli attivi (o al raggiungimento dei 5 anni di anzianità minima) e dei differiti;
- si è ipotizzato che gli attivi e i differiti con età pari o superiore ai 65 anni escono tutti dalla collettività degli attivi in otto anni a partire dal terzo anno di valutazione (2020);
- per i differiti non è stata ipotizzata la riattivazione dallo stato di cancellato, pertanto per tali soggetti è stata prevista la liquidazione della prestazione (pensione o restituzione dei contributi) al raggiungimento del requisito minimo di vecchiaia;
- si è ipotizzato che al momento del pensionamento di vecchiaia alcuni iscritti continuino l’attività professionale divenendo pensionati contribuenti di vecchiaia, con frequenze differenziate per categoria e sesso, dedotte dalla serie storica dei dati rilevati;
- per tutti i pensionati di vecchiaia contribuenti si è ipotizzata la liquidazione del supplemento di pensione ogni due anni, con proseguimento della contribuzione fino al completamento dell’ultimo supplemento;
- si è ipotizzato che i pensionati contribuenti (attuali e futuri) continuino l’attività professionale al massimo fino ai 77 anni di età;

- per tutti i pensionati contribuenti di invalidità (attuali e futuri) è stata prevista la liquidazione della pensione di vecchiaia al raggiungimento dei 65 anni di età;
- 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.

Si fa inoltre presente che nelle previsioni attuariali sono stati considerati, come “altre entrate” anche i contributi integrativi delle società di ingegneria (attribuiti alla categoria dei Geologi), mentre come “altre uscite” sono state considerate le erogazioni per provvidenze agli iscritti. Infine si è tenuto conto anno per anno anche del costo della polizza Emapi per le coperture assicurative di assistenza sanitaria e Long Term Care.

Si ricorda infine che le presenti proiezioni attuariali non riguardano la gestione dell'indennità di maternità, in quanto tale gestione è organizzata in regime di ripartizione pura (è assicurato cioè annualmente l'equilibrio tra contributi versati e prestazioni erogate).

Si sottolinea che, ad eccezione dell'ipotesi sull'evoluzione numerica degli attivi, tutte le suddette ipotesi sono state formulate sulla scorta delle analisi sulle serie storiche dei dati riguardanti il collettivo in esame, tenuto ovviamente conto delle disposizioni statutarie e regolamentari dell'Ente.

In definitiva, è stato possibile effettuare proiezioni per il cinquantennio 2018-2067, come previsto dal Decreto, relativamente alle posizioni previdenziali dei singoli professionisti; sono stati quindi determinati, anno per anno, i probabili oneri e contributi dell'Ente, oltre ai redditi del patrimonio, alle spese di gestione e alle uscite per prestazioni assistenziali (escluse le indennità di maternità).

In tal modo è stato possibile redigere il bilancio di previsione (Bilancio Tecnico Analitico – BTA) per il periodo 2018-2067 e il bilancio tecnico sintetico (BTS) dell'Ente al 31.12.2017.

7. Basi tecniche demografiche

Le basi tecniche demografiche sono le ipotesi che, inserite nel modello di proiezione attuariale, permettono di stimare i movimenti in entrata e in uscita dalla collettività, anche in funzione del diverso stato (attivo, differito, pensionato...) assunto da ciascun partecipante; riguardano quindi: le eliminazioni per morte nei vari stati, per invalidità e per raggiungimento di determinati requisiti; la distribuzione per età e sesso delle nuove iscrizioni; la numerosità futura degli attivi per anno; l'attribuzione delle famiglie; la frequenza di pensionati contribuenti rispetto ai nuovi pensionati.

Per ciò che concerne le frequenze di eliminazione dallo stato di attivo, sono state utilizzate tutte le informazioni desunte dai dati raccolti dai competenti Uffici sui pensionamenti e sulle cancellazioni dall'Ente (relativi agli anni 2008-2017) nonché quelle riguardanti gli esposti al rischio (relativi agli anni 2007-2016) oppure si è fatto ricorso a dati riguardanti la popolazione italiana. Si avverte che si è ritenuto opportuno

escludere l'evento inabilità da quelli considerati come causa di eliminazione dal gruppo degli attivi, essendo tale evento, nel caso specifico, estremamente raro.

Probabilità di decesso degli attivi

Per le probabilità di morte degli attivi, distinte per età e sesso, sono state adottate tavole di mortalità selezionate e proiettate; la tavola selezionata è stata costruita sulla base di quella relativa alla popolazione italiana 2017, la più recente pubblicata dall'ISTAT, utilizzando i coefficienti di abbattimento costruiti con i dati specifici della collettività partecipante all'EPAP, raccolti dai competenti Uffici e riguardanti i decessi avvenuti negli anni 2008-2017 e gli esposti al rischio relativi agli anni 2007-2016, distinti per età e sesso. In particolare le frequenze grezze sono state costruite rapportando il numero dei decessi di ogni anno al corrispondente numero di esposti al rischio. I coefficienti di abbattimento per la selezione sono del 65% per gli uomini e del 50% per le donne.

Inoltre, ai fini delle valutazioni attuariali, la tavola di mortalità selezionata come sopra costruita è stata poi proiettata anno per anno per tener conto dell'aggancio al progressivo aumento della speranza di vita, desunto dalle più recenti proiezioni ISTAT relative agli anni 2011-2065 (scenario centrale).

Probabilità di invalidità degli attivi e di cessazione dall'iscrizione all'Albo

Le probabilità di invalidità e uscita per cessazione dall'iscrizione all'Albo sono state stimate sulla scorta dell'analisi delle serie storiche degli esposti al rischio (relativi agli anni 2007-2016) e degli eventi verificatisi (relativi agli anni 2008-2017), costruendo le frequenze grezze assoggettate poi a perequazione mediante adeguate tecniche statistiche e di regressione.

Probabilità di uscita per pensionamento di anzianità e di continuazione dell'attività professionale

Sulla scorta di un'analisi della serie storica dei dati sulle cessazioni per pensionamento (relative agli anni 2008-2017) rispetto agli esposti al rischio (relativi agli anni 2007-2016), sono state stimate le seguenti ulteriori frequenze:

- la frequenza di uscita al raggiungimento di 40 anni di anzianità è stata stimata pari al 5%;
- la frequenza di proseguire l'esercizio della professione da pensionato di invalidità per tutte le categorie è risultata pari al 75%;
- le frequenze di divenire pensionato contribuente di vecchiaia, definite sull'esperienza degli ultimi cinque anni (2013-2017), distintamente per categoria professionale e sesso, sono risultate:

AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
60%	50%	50%	50%	55%	40%	60%	50%

Permanenza in attività oltre i 65 anni

Per gli attivi, sia uomini che donne di tutte le categorie, che al raggiungimento del requisito dell'età di vecchiaia non hanno ancora maturato il requisito di anzianità è stata prevista la permanenza in attività fino alla maturazione dell'anzianità minima.

In definitiva, per le eliminazioni dallo stato di attivo le basi tecniche demografiche sono di seguito sintetizzate:

- a) probabilità di morte distinte per età e sesso: tavola di mortalità selezionata ottenuta riducendo le probabilità di morte della popolazione italiana 2017 (fonte ISTAT - Annuario Statistico 2018) in base alla specifica esperienza dell'Ente, applicate tenendo conto dell'aggancio al progressivo aumento della speranza di vita desunto dalle proiezioni ISTAT degli anni 2011-2065 (scenario centrale);
- b) probabilità di invalidità distinte per età e sesso: costruite ad hoc in base all'esperienza specifica della collettività dell'EPAP nel periodo 2008-2017;
- c) probabilità di eliminazione per cancellazione dall'Albo distinte per età, sesso e categoria professionale: costruite ad hoc in base all'esperienza specifica della collettività in esame nel periodo 2008-2017;
- d) frequenza di pensionamento di anzianità (al raggiungimento di 40 anni): pari al 5%;
- e) frequenza di proseguire l'attività professionale da pensionato di invalidità: pari al 75% per tutte le categorie;
- f) frequenze di proseguire l'attività professionale da pensionato di vecchiaia: per Agronomi: 60% se maschi e 50% se femmine; per Attuari: 50% se maschi e 50% se femmine; per Chimici: 55% se maschi e 40% se femmine; per Geologi: 60% se maschi e 50% se femmine;
- g) permanenza in attività per gli attivi che al raggiungimento del requisito dell'età di vecchiaia non hanno ancora maturato il requisito di anzianità: fino alla maturazione dell'anzianità minima per il diritto alla pensione sia per gli uomini che per le donne di tutte le categorie.

Nella Tavola 15 si forniscono le probabilità di cui ai punti a), b) e c), per semplicità riportate a livello quinquennale; con riferimento alle probabilità di morte, si riportano i valori selezionati non proiettati, ricordando che nei vari anni di valutazione tali probabilità sono state poi applicate considerando gli incrementi di sopravvivenza desunti anno per anno dalle proiezioni ISTAT.

TAVOLA 15

**PROBABILITÀ DI ELIMINAZIONE DEGLI ATTIVI
(per 1.000)**

Età	Probabilità di morte (1)		Probabilità di inab./invalid.		Probabilità di cessazione dell'attività							
					AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
25	0,15	0,10	0,00	0,00	40,00	30,00	0,00	0,00	35,00	180,00	20,00	25,00
30	0,17	0,11	0,10	0,20	40,00	60,00	120,00	200,00	72,00	100,00	40,00	40,00
35	0,22	0,17	0,10	0,20	40,00	65,00	90,00	55,00	72,00	60,00	40,00	65,00
40	0,34	0,29	0,20	0,50	31,00	50,00	45,00	55,00	45,00	60,00	32,00	55,00
45	0,54	0,46	0,50	0,50	26,00	47,00	30,00	55,00	30,00	40,00	23,00	60,00
50	0,86	0,74	0,50	0,50	19,00	35,00	15,00	55,00	30,00	25,00	18,00	40,00
55	1,37	1,17	0,50	2,00	21,00	35,00	45,00	15,00	27,00	35,00	20,00	45,00
60	2,30	1,84	1,30	2,00	25,00	35,00	45,00	15,00	15,00	35,00	28,00	50,00

(1) Probabilità selezionate ma non proiettate relative all'anno di bilancio

Parallelamente, ogni due anni dal 2019 in poi (come previsto dalla normativa), sono stati aggiornati progressivamente, in linea con i dettami del Decreto, anche i coefficienti di trasformazione utili per il calcolo delle pensioni e dei supplementi di pensione. In particolare, nelle proiezioni si è tenuto conto dell'ultimo aggiornamento di cui al Decreto Ministeriale del 15.5.2018.

Probabilità di accesso alla ricongiunzione passiva e attiva

Per i differiti è stata prevista la possibilità di ricongiunzione passiva mediante trasferimento del montante contributivo ad altro ente di previdenza; le specifiche frequenze sono state definite sulla base dell'analisi realizzata sulla serie storica dei dati relativi alle ricongiunzioni dei differiti al 31.12 del periodo 2008-2017. Le analisi effettuate hanno evidenziato una frequenza di ricongiunzione passiva pari allo 0,05% che, ai fini delle presenti valutazioni, è stata adottata sia per gli uomini che per le donne di tutte le categorie.

Per la previsione relativa alle ricongiunzioni attive e ai riscatti, è stata invece ipotizzata una probabilità di trasferimento della posizione assicurativa da altro ente di previdenza pari allo 0,1%. L'importo della ricongiunzione attiva è stato ipotizzato correlato all'importo del monte contributi soggettivi individuale, mediamente in percentuale pari al 25% per tutte le categorie professionali. Tale frequenza comporta delle entrate prudenzialmente inferiori rispetto ai dati da consuntivo 2017 e da preventivo 2018 in considerazione dell'andamento oscillante di tale posta di bilancio negli anni e degli effetti che saranno prodotti dalla legge n. 232/2016, recante 'Bilancio di previsione dello Stato per l'anno finanziario 2017 e bilancio pluriennale per il triennio 2017-2019' entrata in vigore l'1.1.2017 in tema di cumulo contributivo.

Probabilità di decesso dei pensionati e dei differiti

Per le probabilità di morte dei pensionati (compresi i componenti dei nuclei superstiti) e dei differiti sono state adottate tavole di mortalità selezionate e proiettate; in particolare le probabilità, distinte per età e sesso, sono state costruite sulla base della tavola di mortalità ISTAT su dati relativi alla popolazione italiana 2017 utilizzando, per determinare i coefficienti di abbattimento ai fini della selezione, i dati relativi ai decessi su collettività similari. Inoltre, ai fini delle valutazioni attuariali la tavola di mortalità selezionata è stata poi proiettata per tener conto dell'aggancio al progressivo aumento della speranza di vita, desunto dalle più recenti proiezioni ISTAT relative agli anni 2011-2065 (scenario centrale).

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 65 anni è pari a 20,4 anni per gli uomini (a fronte dei 19,0 anni della tavola Istat) e a 23,1 anni per le donne (a fronte dei 22,2 anni della tavola Istat); inoltre, a seguito della proiezione delle probabilità, la speranza di vita a 65 anni risulta nel 2022 pari a 20,9 anni per gli uomini e a 23,8 anni per le donne, nel 2042 a 22,7 anni per gli uomini e 25,8 anni per le donne e infine nel 2065 raggiunge i 24,2 anni per gli uomini e i 27,6 anni per le donne.

Nella Tavola 16 si riportano, da 65 anni in poi e a livello quinquennale, le probabilità di morte (selezionate non proiettate) dei pensionati, distinte per sesso. Il Grafico 4 mostra invece gli incrementi della speranza di vita a 65 anni previsti nel presente bilancio tecnico.

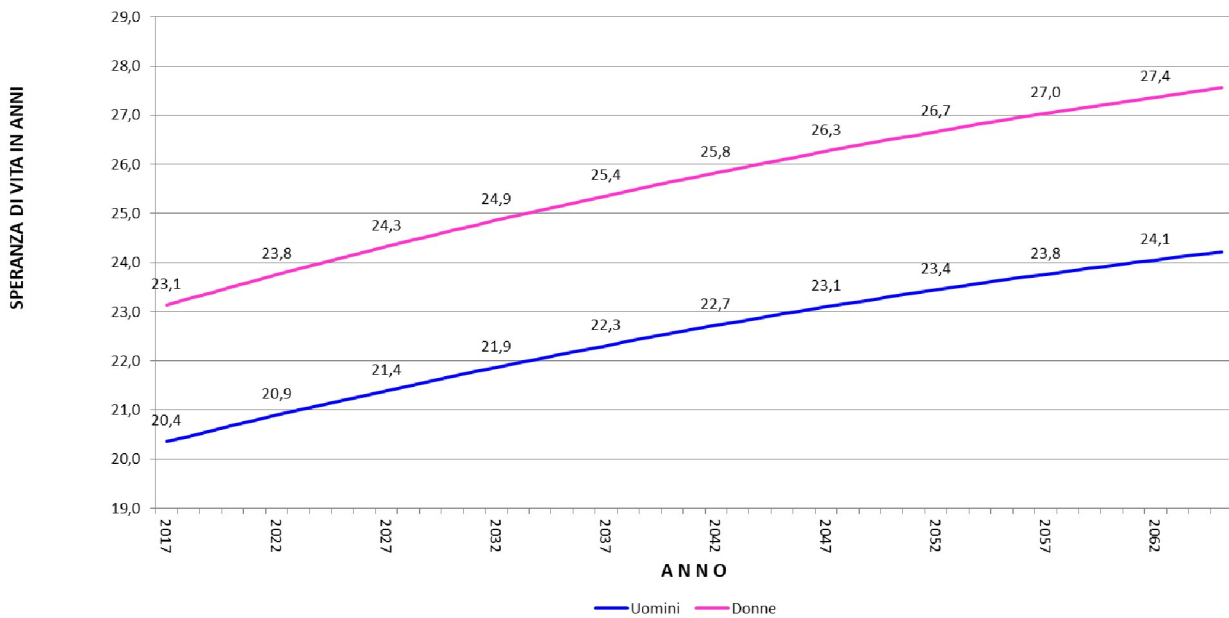
TAVOLA 16

PROBABILITÀ DI ELIMINAZIONE PER MORTE DEI PENSIONATI
 (per 1.000 – Valori selezionati ma non proiettati)

Età	Maschi	Femmine
65	7,39	4,11
70	12,58	7,12
75	24,24	13,78
80	42,15	27,38
85	84,63	60,35
90	159,53	124,77
95	266,12	221,21
100	380,48	338,09

GRAFICO 4

ANDAMENTO DELLA SPERANZA DI VITA A 65 ANNI NEL PERIODO 2017-2065



Frequenze per l'attribuzione delle famiglie

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; le basi tecniche necessarie per tale attribuzione sono reperibili su pubblicazioni tecniche 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 dei 24 anni di età.

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

Come detto, la collettività degli iscritti attivi è stata ipotizzata aperta per cinquanta anni e variabile, come indicato nell'art. 3, comma 1, del Decreto, con l'andamento dell'occupazione complessiva (fonte: Conferenza dei Servizi del 31.7.2018 e Documento Economia e Finanza 2018).

La distribuzione per età e sesso dei nuovi ingressi, per tipologia di iscritti, è stata definita in funzione dell'analisi realizzata sulla serie storica dei nuovi iscritti all'Ente degli ultimi dieci anni (2008-2017). Le frequenze sono riportate nella Tavola 17.

L'età media dei nuovi iscritti è risultata, rispettivamente per gli uomini e per le donne, pari a 34,0 anni e a 33,3 anni per gli Agronomi, a 35,2 anni e a 29,3 anni per gli Attuari, a 39,5 anni e a 35,6 anni per i Chimici, a 33,6 anni e a 31,9 anni per i Geologi.

Il numero dei nuovi ingressi annui è stato quindi calcolato ad integrazione, fino a raggiungere la numerosità dei contribuenti ipotizzata, mantenendo costante l'incidenza percentuale delle diverse categorie professionali per sesso. Il numero dei nuovi iscritti, così determinato in ogni anno per ciascuna categoria, è stato poi distribuito per sesso secondo le seguenti percentuali, determinate sulla base dei nuovi ingressi nella collettività degli attivi registrati nel periodo 2008-2017:

AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
75%	25%	56%	44%	64%	36%	72%	28%

TAVOLA 17

DISTRIBUZIONE PERCENTUALE PER ETÀ DEI NUOVI INGRESSI

Età	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
25	1%	1%	7%	16%	1%	1%	1%	1%
26	4%	4%	10%	25%	1%	3%	3%	6%
27	6%	6%	10%	16%	2%	3%	6%	9%
28	8%	9%	6%	9%	3%	5%	7%	10%
29	9%	9%	6%	9%	3%	5%	9%	11%
30	9%	9%	6%	2%	4%	5%	11%	11%
31	9%	8%	4%	2%	4%	6%	10%	9%
32	7%	8%	4%	2%	4%	6%	7%	8%
33	7%	7%	3%	2%	4%	6%	7%	7%
34	6%	6%	3%	2%	4%	6%	6%	4%
35	5%	6%	3%	2%	5%	6%	5%	4%
36	4%	5%	3%	1%	5%	6%	4%	4%
37	3%	4%	2%	1%	5%	6%	4%	4%
38	3%	3%	2%	1%	5%	6%	3%	3%
39	2%	3%	2%	1%	5%	6%	2%	1%
40	2%	2%	2%	1%	5%	5%	2%	1%
41	1%	2%	2%	1%	5%	3%	2%	1%
42	1%	2%	2%	1%	5%	3%	1%	1%
43	1%	1%	2%	1%	3%	2%	1%	1%
44	1%	1%	2%	1%	3%	2%	1%	1%
45	1%	1%	2%	1%	3%	2%	1%	1%
46	1%	1%	2%	1%	2%	2%	1%	1%
47	1%	1%	2%	1%	2%	2%	1%	1%
48	1%	1%	2%	1%	2%	2%	1%	0%
49	1%	0%	1%	0%	2%	1%	1%	0%
50	1%	0%	1%	0%	2%	0%	1%	0%
51	1%	0%	1%	0%	2%	0%	1%	0%
52	1%	0%	1%	0%	1%	0%	1%	0%
53	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
54	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
55	1%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
56	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
57	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
58	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
59	0%	0%	1%	0%	1%	0%	0%	0%
60	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%

8. Evoluzione dei gruppi

Effettuate le proiezioni, si è ottenuto lo sviluppo numerico degli attivi, dei differiti, dei pensionati contribuenti e dei pensionati non contribuenti, riportato per i cinquanta anni nella Tavola 18.

Dalle cifre della tavola si osserva che, nel periodo in esame e nel quadro di ipotesi adottato per le elaborazioni, la collettività degli attivi, pari a 17.782 unità al 31.12.2017, raggiunge la numerosità massima di 18.241 unità nel 2022, poi decresce raggiungendo alla fine del periodo 15.736 unità, con un tasso medio annuo di riduzione dello 0,24% ; la popolazione dei pensionati contribuenti passa da 1.040 unità rilevate al 31.12.2017 a 3.064 unità nel 2038 (numerosità massima) ed infine a 2.544 unità alla fine del 2067, con un tasso medio annuo di aumento dell'1,8%; in conseguenza il totale dei contribuenti evolve ad un tasso medio annuo di variazione di - 0,06%.

Inoltre, il gruppo dei pensionati non contribuenti è sempre crescente e passa, nel periodo considerato, da 1.354 unità a 21.001 unità, con un tasso medio annuo di aumento del 5,6%, mentre il gruppo dei differiti, da una numerosità iniziale di 9.730 unità, raggiunge la consistenza massima di 12.654 unità nel 2029 e poi decresce fino a raggiungere le 11.161 unità a fine periodo, con un tasso medio annuo di aumento dello 0,27%. Da notare infine che i contribuenti rappresentano inizialmente il 63% del totale dei partecipanti all'Epap e la loro incidenza decresce nel tempo fino a raggiungere il 36% nel 2067, ovviamente a causa del fisiologico e progressivo aumento del numero dei pensionati non contribuenti.

Nel Grafico 5 è presentata la composizione delle collettività partecipanti all'Ente al 31.12.2017 e al 31.12.2067 mentre nel Grafico 6 è presentato lo sviluppo numerico della collettività e l'indice di pensionamento nel periodo 2018-2067. Dai Grafici è possibile notare una situazione non ancora a "regime" riguardo alla distribuzione tra i gruppi dei partecipanti alla gestione con un'incidenza dei contribuenti inizialmente pari al 61,4% e che al termine dei 50 anni di proiezione arriva al 36,2% a fronte di un incremento della popolazione dei pensionati non contribuenti dal 6% al 41,7% (compresi i nuclei superstiti). Contestualmente l'indice di pensionamento (contribuenti attivi e pensionati su pensionati contribuenti e non) scende da 6,6 nel 2018 a 0,8 nel 2067.

TAVOLA 18

SVILUPPO NUMERICO DELLE COLLETTIVITÀ PARTECIPANTI ALLA GESTIONE - ANNI 2018-2067

Anno	Contribuenti			Pensionati non contribuenti	Differiti	Totale
	Attivi	Pensionati	Totale			
2018	18.033	1.024	19.057	1.849	10.155	31.061
2019	18.099	1.026	19.125	1.960	10.567	31.652
2020	18.157	1.142	19.299	2.312	10.919	32.530
2021	18.228	1.243	19.471	2.692	11.244	33.406
2022	18.241	1.355	19.596	3.096	11.547	34.239
2023	18.231	1.492	19.723	3.572	11.819	35.114
2024	18.231	1.622	19.853	4.101	12.063	36.016
2025	18.236	1.745	19.981	4.615	12.270	36.866
2026	18.217	1.869	20.086	5.168	12.453	37.707
2027	18.180	2.011	20.191	6.009	12.487	38.687
2028	18.110	2.188	20.298	6.567	12.596	39.461
2029	18.003	2.400	20.403	7.175	12.654	40.231
2030	17.938	2.571	20.509	7.873	12.626	41.008
2031	17.787	2.701	20.488	8.585	12.602	41.675
2032	17.661	2.808	20.469	9.307	12.520	42.296
2033	17.535	2.914	20.449	10.099	12.360	42.908
2034	17.430	3.002	20.432	10.868	12.196	43.496
2035	17.378	3.035	20.413	11.616	12.069	44.098
2036	17.295	3.055	20.350	12.393	11.920	44.664
2037	17.223	3.062	20.285	13.038	11.895	45.218
2038	17.154	3.064	20.218	13.726	11.788	45.733
2039	17.120	3.039	20.159	14.350	11.746	46.255
2040	17.075	3.022	20.097	15.013	11.647	46.756
2041	16.994	2.972	19.966	15.656	11.546	47.169
2042	16.919	2.919	19.838	16.362	11.420	47.620
2043	16.843	2.870	19.713	16.983	11.327	48.023
2044	16.781	2.806	19.587	17.520	11.298	48.405
2045	16.748	2.713	19.461	17.963	11.339	48.763
2046	16.760	2.626	19.386	18.359	11.402	49.146
2047	16.767	2.544	19.311	18.689	11.514	49.514
2048	16.767	2.468	19.235	19.018	11.594	49.847
2049	16.735	2.422	19.157	19.293	11.668	50.118
2050	16.713	2.370	19.083	19.559	11.749	50.391
2051	16.718	2.333	19.051	19.774	11.815	50.640
2052	16.729	2.289	19.018	19.986	11.878	50.882
2053	16.715	2.268	18.983	20.190	11.905	51.078
2054	16.706	2.243	18.949	20.414	11.891	51.254
2055	16.682	2.237	18.919	20.602	11.873	51.395
2056	16.617	2.250	18.867	20.759	11.837	51.464
2057	16.527	2.289	18.816	20.866	11.797	51.479
2058	16.435	2.332	18.767	20.953	11.744	51.464
2059	16.338	2.382	18.720	21.012	11.688	51.419
2060	16.251	2.419	18.670	21.062	11.626	51.358
2061	16.165	2.453	18.618	21.093	11.558	51.270
2062	16.084	2.487	18.571	21.103	11.486	51.160
2063	15.994	2.517	18.511	21.096	11.416	51.022
2064	15.914	2.540	18.454	21.079	11.347	50.880
2065	15.850	2.548	18.398	21.060	11.279	50.737
2066	15.793	2.548	18.341	21.035	11.215	50.592
2067	15.736	2.544	18.280	21.001	11.161	50.442

GRAFICO 5

COMPOSIZIONE DELLE COLLETTIVITÀ PARTECIPANTI ALL'ENTE AL 31.12.2017 E AL 31.12.2067

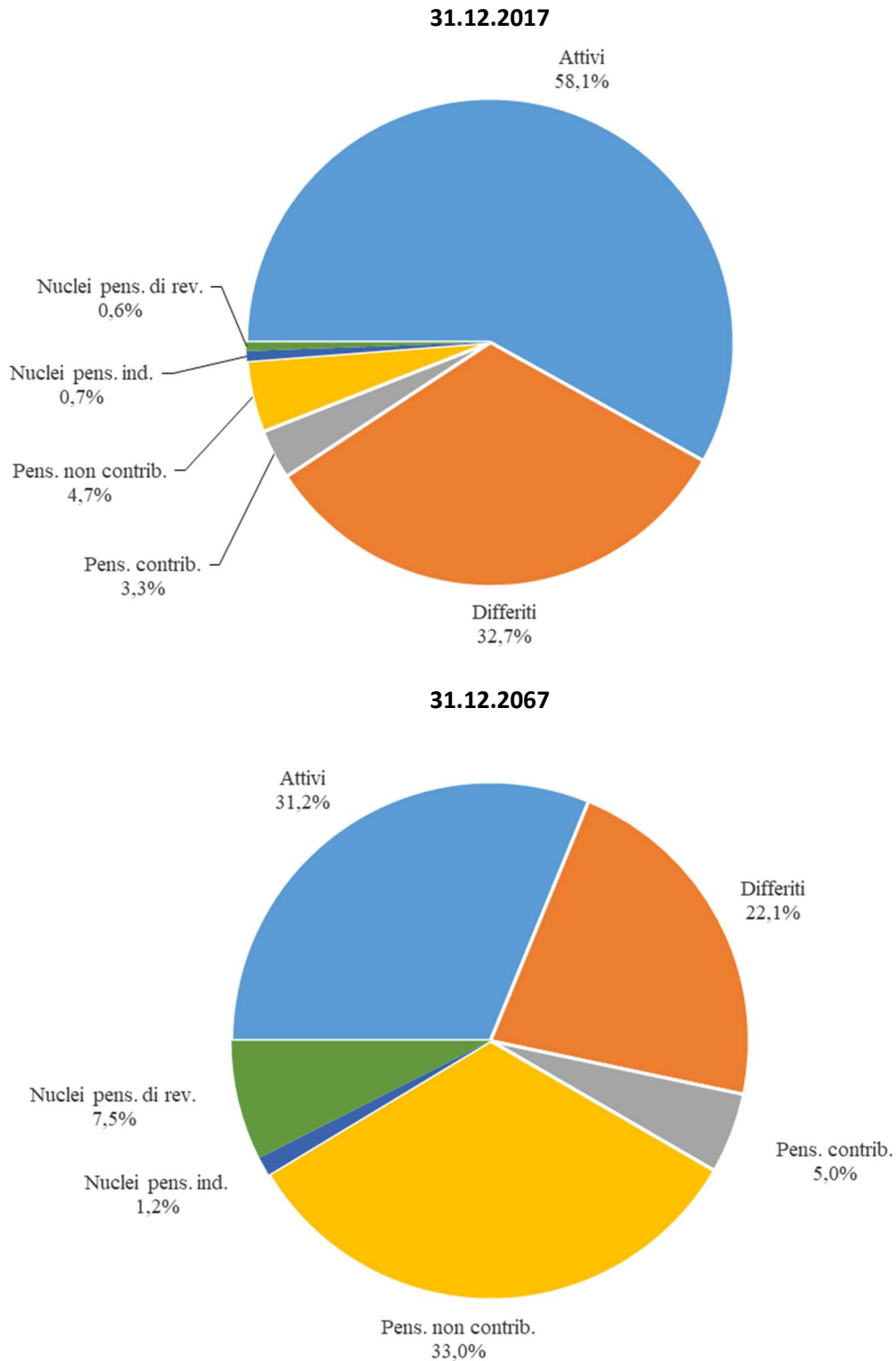
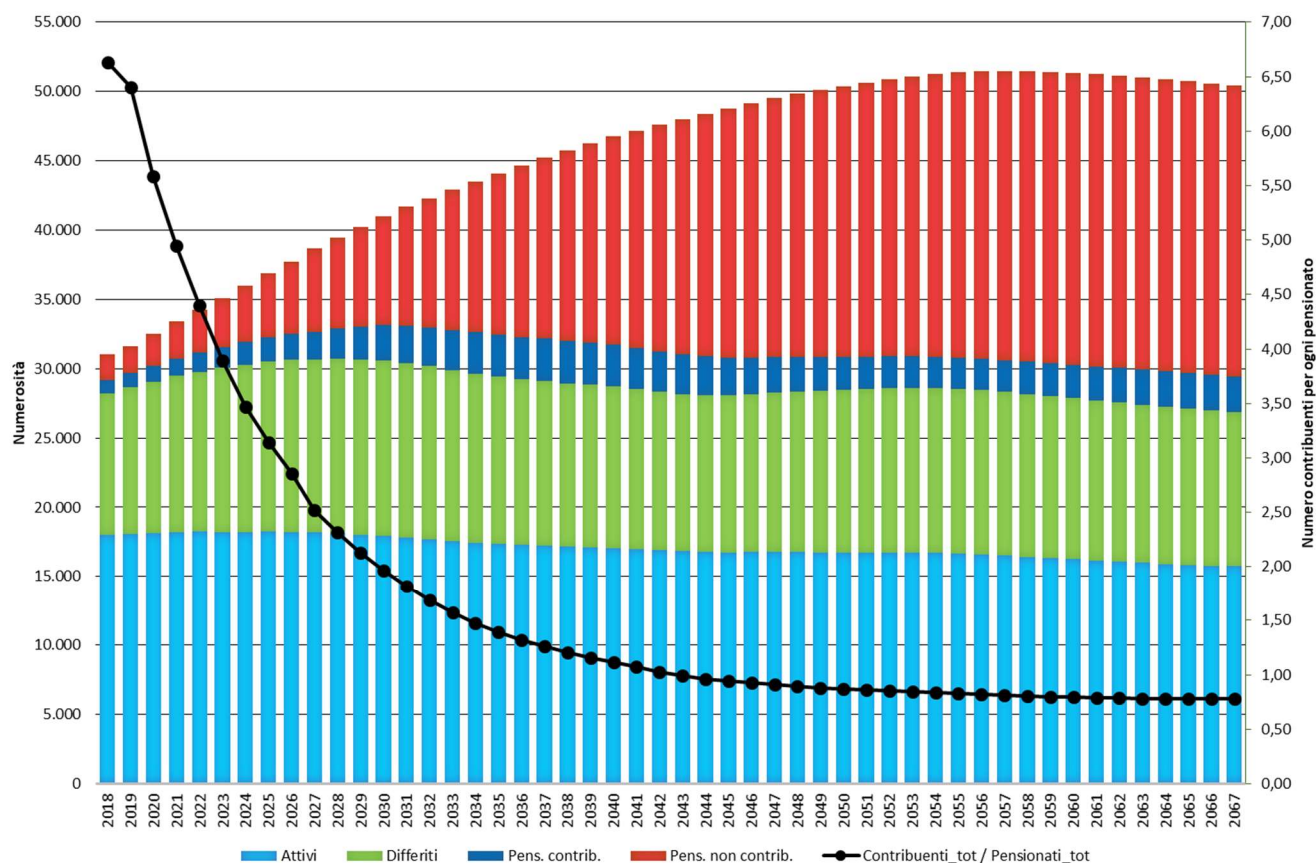


GRAFICO 6
SVILUPPO NUMERICO COLLETTIVITÀ E INDICE DI PENSIONAMENTO 2018-2067


9. Attribuzione dei redditi e futura evoluzione

Attribuzione redditi

Riguardo agli attuali iscritti, partendo dalle informazioni desumibili dalle rilevazioni effettuate, si è proceduto all'attribuzione dei redditi netti prodotti nel 2017 secondo i seguenti criteri (nel seguito gli anni indicati sono riferiti all'anno di produzione del reddito):

- per gli iscritti nel corso del 2017 si è proceduto ad attribuire il reddito netto e il volume d'affari iniziale, non inferiore a quello dichiarato;
- per gli iscritti al 31.12.2017 con reddito netto 2017 e/o volume d'affari 2017 negativi si è proceduto all'attribuzione del reddito e/o del volume d'affari sulla base della dichiarazione del 2016, se presente, altrimenti sono stati attribuiti i valori minimi;
- per gli iscritti al 31.12.2017 con assenza di dichiarazioni o assenza di dichiarazione nei quattro anni precedenti il 2017 sono stati attribuiti i valori minimi;

- per gli iscritti al 31.12.2017 con assenza di dichiarazione nel 2017 ma in presenza di una dichiarazione nei quattro anni precedenti il 2017 il reddito netto e il volume d'affari è stato attribuito in relazione all'ultima dichiarazione presentata.

Per l'attribuzione dei redditi netti ai nuovi iscritti 2017 e ai futuri nuovi iscritti si è utilizzata la procedura nel seguito descritta. Sono state individuate le seguenti tre classi di reddito netto, differenti per categoria professionale:

Classi di reddito	AGRONOMI	ATTUARI	CHIMICI	GEOLOGI
1	Reddito ≤ € 6.060	Reddito ≤ € 6.060	Reddito ≤ € 6.060	Reddito ≤ € 6.060
2	Reddito >€ 6.060 e ≤ €15.000	Reddito >€ 6.060 e ≤ € 24.000	Reddito >€ 6.060 e ≤ € 24.000	Reddito >€ 6.060 e ≤ € 15.000
3	Reddito > € 15.000	Reddito > € 24.000	Reddito > € 24.000	Reddito > € 15.000

Ai nuovi iscritti è stata attribuita la classe di reddito netto nelle seguenti percentuali:

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3
AGRONOMI	35%	25%	40%
ATTUARI	15%	25%	60%
CHIMICI	30%	35%	35%
GEOLOGI	40%	25%	35%

L'importo del reddito netto iniziale di coloro ai quali è stata assegnata la Classe 1 è pari al reddito minimo contributivo EPAP; l'importo del reddito iniziale di coloro ai quali è stata assegnata la Classe 2 è stato attribuito con procedimento uniformemente casuale, all'interno dei valori minimo e massimo della classe stessa. Il reddito iniziale della Classe 3 è invece pari al valore minimo della classe (€ 15.000 o € 24.000 al 31.12.2017).

Il reddito iniziale è raddoppiato per i nuovi iscritti con età maggiore o uguale ai 40 anni.

Il volume d'affari (fatturato professionale lordo) iniziale dei nuovi iscritti e, ove necessario, degli iscritti al 31.12.2017 è stato ipotizzato pari al reddito netto, attribuito come sopra descritto, moltiplicato per i seguenti fattori, distinti per categoria e sesso (desunti dai dati rilevati, come media dei valori osservati nell'ultimo quinquennio):

AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
1,31	1,21	1,42	1,42	1,36	1,26	1,35	1,28

Evoluzione dei redditi netti e dei volumi d'affari connessi alla carriera

1. passaggi di classe di reddito

In ogni anno di valutazione, per tutti gli attivi, è stata considerata la possibilità di passaggio dalla Classe di reddito 1 alla Classe di reddito 2 e dalla Classe di reddito 2 alla Classe di reddito 3. Le relative probabilità di passaggio, desunte dai dati rilevati distintamente per ciascuna delle quattro categorie, sono le seguenti:

	DA CLASSE 1 A CLASSE 2	DA CLASSE 2 A CLASSE 3
AGRONOMI	25%	25%
ATTUARI	20%	20%
CHIMICI	20%	20%
GEOLOGI	20%	20%

L'attribuzione dei redditi netti e dei volumi d'affari alla Classe 2 (nel passaggio dalla Classe 1 alla Classe 2) e alla Classe 3 (nel passaggio dalla Classe 2 alla Classe 3) è stata effettuata con lo stesso procedimento utilizzato per l'attribuzione dei redditi ai nuovi iscritti.

2. incrementi connessi allo sviluppo della professione

Si è ipotizzato che i redditi delle Classi 1 e 2 non si incrementano, mentre i redditi della Classe 3 si incrementano con le linee di carriera, distinte per età e per categoria professionale, riportate nella Tavola 19.

TAVOLA 19

LINEE DEI REDDITI NETTI E DEI VOLUMI D'AFFARI, PER ETÀ E CATEGORIA (per 1.000 euro)

Età	AGRONOMI	ATTUARI	CHIMICI	GEOLOGI
25	1.000	1.000	1.000	1.000
30	1.275	1.556	1.575	1.308
35	1.550	3.222	2.022	1.617
40	1.825	6.000	2.380	1.925
45	2.100	6.000	2.673	2.233
50	2.375	6.000	2.917	2.542
55	2.650	6.000	3.123	2.850
60	2.650	6.000	3.300	2.850
65	2.650	6.000	3.300	2.850

10. Ipotesi evolutive economico-finanziarie

Ai fini della redazione del bilancio tecnico “standard”, sono state adottate le seguenti ipotesi previsionali di natura economica e finanziaria:

- tasso annuo di inflazione monetaria: 1,3% per il 2018, 1,4% per il 2019, 1,5% per il 2020 e per il 2021, 2% dal 2022 in poi;
- tasso annuo di variazione reale del PIL (%):

2018	2019	2020	2021	2022	2026	2031	2036	2041	2046	2051	2056	2061	2066
				2025	2030	2035	2040	2045	2050	2055	2060	2065	2070
1,60	1,80	1,60	1,20	1,24	1,54	1,27	1,16	0,96	1,15	1,30	1,25	1,24	1,22

- incremento annuo dei redditi: tale che il reddito degli iscritti contribuenti si evolva sulla base del tasso di variazione reale del PIL sopra indicato;
- tasso annuo di rivalutazione dei montanti: pari alla variazione media quinquennale del PIL nominale;
- incremento annuale del tetto reddituale e dei minimi contributivi: pari al tasso di inflazione monetaria;
- incremento annuale delle pensioni: in base all’ipotizzato tasso d’inflazione monetaria;
- tasso reale annuo di rendimento del patrimonio: in linea con le indicazioni ministeriali, pari all’1% per tutto il periodo di valutazione;
- tasso tecnico di attualizzazione: pari al tasso di rendimento ipotizzato.

Tra i proventi annui dell’EPAP, oltre alle entrate per contribuzioni, riscatti e ricongiunzioni, sono stati considerati anche i contributi integrativi dalle società di ingegneria (“altre entrate”).

Tra le uscite annue dell’EPAP, oltre alle erogazioni di pensioni, alle ricongiunzioni passive e ai montanti restituiti, sono state considerate anche le spese generali e di amministrazione della gestione, nonché le provvidenze agli iscritti (“altre uscite”). Sono state inoltre considerate le uscite relative alle polizze EMAPI: Garanzia A per l’assistenza sanitaria integrativa a favore degli iscritti, Long Term Care (LTC, operativa dal 1 marzo 2012), Pacchetto Maternità e Pacchetto Prestazioni Extraospedaliere (operativi dal 15 aprile 2015). Si ricorda che la Garanzia A per l’assistenza sanitaria integrativa a favore degli iscritti e il Pacchetto Prestazioni Extraospedaliere sono a carico del Fondo di solidarietà, mentre la Long Term Care e il Pacchetto Maternità sono coperte dal Contributo integrativo.

Sono state pertanto adottate anche le seguenti ipotesi economiche:

- altre entrate: i contributi integrativi dalle società di ingegneria si incrementano con l’ipotizzato tasso annuo di incremento del PIL; tale voce di bilancio è attribuita alla categoria dei Geologi;
- spese generali e di amministrazione della gestione (spese) pari alla somma delle seguenti voci di spesa del bilancio dell’Ente: costi per servizi, spese per il Personale, costi per materie prime, sussidiarie, di consumo e di merci, interessi passivi su mutuo ipotecario, ammortamenti, oneri diversi di gestione, imposte sul reddito (con eccezione delle imposte su attività finanziarie);
- tasso annuo di incremento delle spese: pari al tasso d’inflazione monetaria;

- altre uscite: le provvidenze agli iscritti si incrementano con l’ipotizzato tasso annuo di inflazione monetaria;
- suddivisione delle spese e delle “altre uscite” tra le quattro categorie professionali: la suddivisione è stata effettuata secondo le percentuali degli iscritti contribuenti in ciascuna categoria professionale;
- polizze EMAPI Garanzia A e Pacchetto Prestazioni Extraospedaliere, LTC, Pacchetto Maternità: per il 2017 è stato considerato un costo pro-capite pari a € 39 per Polizza EMAPI Garanzia A e Pacchetto Prestazioni Extraospedaliere, a € 7,9 per Polizza EMAPI Pacchetto Maternità, a € 14,35 per Polizza EMAPI LTC; a partire dal 2018, ogni tre anni, si è considerato un aumento di tale costo in base all’ipotizzato tasso annuo di inflazione monetaria; l’evoluzione del numero delle coperture assicurative è stato ipotizzato proporzionale all’evoluzione della popolazione degli iscritti attivi in ciascuna categoria professionale.

11. Risultati delle valutazioni attuariali al 31.12.2017

Le valutazioni attuariali effettuate nel quadro di “ipotesi standard” hanno condotto alla determinazione, per i cinquanta anni in esame, dei flussi in entrata e in uscita della gestione e quindi all’evoluzione della consistenza del Patrimonio a copertura delle riserve a normativa vigente al 31.12.2017.

È stato quindi redatto il bilancio tecnico analitico (“BTA Standard”) della gestione dell’Ente per i prossimi cinquanta anni, riportato nella Tavola 20, secondo lo schema allegato al Decreto; l’evoluzione dei flussi finanziari è stata realizzata tenendo conto dell’ammontare del Patrimonio al 31.12.2017, pari, come già evidenziato nel paragrafo 5, a 917.723 migliaia di euro, e delle entrate e uscite della gestione, a partire dall’1.1.2018.

Le entrate e le uscite della gestione sono costituite rispettivamente da:

ENTRATE:

- gettito annuale dei contributi soggettivi, integrativi e di solidarietà
- ricongiunzioni attive e riscatti
- altre entrate (contributi società di ingegneria)

USCITE:

- pensioni erogate
- restituzione montanti contributivi (prestazioni differite ex art. 17 del Regolamento)
- ricongiunzioni passive
- altre uscite (provvidenze agli iscritti)
- costi polizze EMAPI (Garanzia A, LTC, Pacchetto Maternità e Pacchetto Prestazioni Extraospedaliere)
- spese generali e di amministrazione della gestione (“spese”)

Sono stati quindi calcolati gli interessi annui maturati sulla somma del Patrimonio netto, del “Fondo contributo soggettivo”, del “Fondo contributo di solidarietà” e del “Fondo pensioni” ad inizio anno (“rendimenti netti”).

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 le uscite. La consistenza patrimoniale alla fine di ogni anno è stata ottenuta sommando al patrimonio a inizio anno il saldo totale.

Al riguardo si fa presente che è stata assunta quale base contabile il Bilancio Consuntivo dell'Ente al 31.12.2017 e che per il primo anno di valutazione si è tenuto conto di quanto riportato nel Bilancio di Previsione 2018 dell'Ente.

Dalle cifre della Tavola 20 si osserva che, nel quadro operativo adottato, il saldo previdenziale e il saldo totale sono positivi per tutti gli anni di proiezione, pertanto, le attività della gestione a copertura degli impegni sono sempre in aumento in tutti gli anni di valutazione.

È stato inoltre redatto il prospetto sintetico del bilancio tecnico dell'EPAP al 31.12.2017 ("BTS Standard"), illustrato nella Tavola 21, in cui sono riportati i valori attuali medi (nel seguito "v.a.m.") al 31.12.2017 dei flussi relativi al bilancio di previsione. Si ricorda che per l'attualizzazione è stato adottato un tasso pari al tasso di rendimento del patrimonio.

In particolare sono state calcolate le seguenti voci:

ATTIVO

- ✓ patrimonio esistente alla data di bilancio (somma del Patrimonio netto, del "Fondo contributo soggettivo", del "Fondo contributo di solidarietà" e del "Fondo pensioni");
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni dei futuri contributi soggettivi previsti per i prossimi 50 anni (versati dagli attivi e dai pensionati contribuenti);
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni dei futuri contributi integrativi previsti per i prossimi 50 anni (versati dagli attivi e dai pensionati contribuenti);
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni dei futuri contributi di solidarietà previsti per i prossimi 50 anni (versati dagli attivi e dai pensionati contribuenti);
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni delle future ricongiunzioni attive previste per i prossimi 50 anni;
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni delle future "altre entrate" previste per i prossimi 50 anni.

PASSIVO

- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni delle future rate di pensione (comprese, per i pensionati contribuenti, le future quote di pensione relative alle liquidazioni future dei supplementi) da erogare nei prossimi 50 anni ai pensionati vigenti ("V.a.m. oneri pensionati vigenti");
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni delle rate di pensione da erogare ai pensionati vigenti dopo il 50° anno di valutazione ("Riserva pens. vigenti a fine periodo");
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni delle future rate di pensione da erogare per i prossimi 50 anni a coloro che diventeranno pensionati nel medesimo periodo (pensionati futuri), con distinzione per gli attuali iscritti alla gestione al 31.12.2017 ("V.a.m. oneri pensionati futuri");
- ✓ valore attuale medio ("vam") alla data delle valutazioni dei montanti dei contributi soggettivi degli attivi e dei differiti esistenti al 50° anno di valutazione ("Riserva attivi fine periodo");

- ✓ valore attuale medio (“vam”) alla data delle valutazioni delle rate di pensione da erogare ai pensionati futuri dopo il 50° anno di valutazione, con distinzione per gli attuali iscritti alla gestione al 31.12.2017 (“Riserva pens. futuri a fine periodo”);
- ✓ valore attuale medio (“vam”) alla data delle valutazioni dei futuri costi per l’assistenza sanitaria integrativa + LTC previsti nei prossimi 50 anni;
- ✓ valore attuale medio (“vam”) alla data delle valutazioni delle future spese di gestione previste nei prossimi 50 anni;
- ✓ valore attuale medio (“vam”) alla data delle valutazioni delle future ricongiunzioni passive previste nei prossimi 50 anni;
- ✓ valore attuale medio (“vam”) alla data delle valutazioni delle “altre uscite” previste nei prossimi 50 anni;
- ✓ valore attuale medio (“vam”) alla data delle valutazioni delle future restituzioni di montanti contributivi (ex art.17 Regolamento) previste nei prossimi 50 anni.

Il bilancio tecnico sintetico dell’Ente al 31.12.2017, realizzato a gruppo aperto per 50 anni in regime di capitalizzazione e nel quadro di ipotesi “standard”, evidenzia un avanzo tecnico pari a 157.837 migliaia di euro.

In particolare, le voci attive ammontano complessivamente a 3.808.935 migliaia di euro, e sono costituite in prevalenza dal valore attuale medio dei contributi (soggettivi e integrativi) degli iscritti. Più in dettaglio, si osserva che il Patrimonio dell’Ente (ammontare delle attività a copertura delle riserve tecniche) costituisce il 24% delle attività, contro il 74% rappresentato dai contributi futuri (di cui 77% soggettivi, 21% integrativi e 2% di solidarietà). Infine, il valore attuale medio delle future ricongiunzioni attive, nel quadro di ipotesi adottato, costituisce circa l’1,1% delle attività dell’Ente alla data di riferimento del bilancio tecnico.

Sul lato delle passività, che ammontano complessivamente a 3.651.097 migliaia di euro, l’incidenza maggiore è rappresentata dal valore attuale medio degli oneri relativi agli attivi presenti e futuri (riguardanti le rate di pensione da erogare fino al 2067), pari a circa il 53%, seguita dal 36% delle riserve tecniche di fine periodo (di cui 48% per gli attivi e 52% per i pensionati futuri); di rilievo inferiore il peso del valore attuale medio dovuto alla restituzione dei montanti contributivi ex art. 17 del Regolamento nel periodo 2018-2067 (0,9%). Gli oneri relativi ai pensionati già in essere al 31.12.2017 costituiscono circa il 3,7% della passività totale, mentre il peso relativo alle spese di gestione è del 5,4%.

Si osserva, inoltre, che gli oneri riguardanti gli iscritti all’Ente alla data di riferimento delle valutazioni (attivi, pensionati contribuenti e pensionati) costituiscono il 69% delle passività totali e il 74% dei soli oneri previdenziali (esclusi quindi gli oneri assistenziali e le spese di gestione).

Per ciò che concerne le spese di gestione, esse rappresentano in valore attuale medio circa il 33% dei contributi integrativi; si ricorda che le spese assistenziali sono coperte dal contributo di solidarietà, fatta eccezione per la copertura LTC e del pacchetto maternità che sono a carico del contributo integrativo.

Infine, ai sensi dell’art. 5 del Decreto, allo scopo di verificare la congruità dell’aliquota contributiva vigente, è stato calcolato l’indicatore dato dal livello di contribuzione aggiuntiva necessario per garantire l’equilibrio tecnico dell’Ente; detto valore, ottenuto dal rapporto tra la differenza tra la spesa per prestazioni

previdenziali e le entrate per contribuzioni previdenziali (per contributo soggettivo e integrativo) e il monte reddituale imponibile, è stato calcolato in valore attuale medio sui 50 anni di valutazione, considerando tra i contributi anche l'ammontare del fondo contributo soggettivo e del fondo pensioni al 31.12.2017.

Detto indicatore rappresenta in sostanza l'aliquota di equilibrio aggiuntiva dell'Ente, ovvero il livello di contribuzione aggiuntiva necessario per garantire l'equilibrio tecnico dell'Ente, ed è tanto più vicino allo zero quanto più la contribuzione degli iscritti è in equilibrio con le prestazioni erogate agli stessi dall'Ente.

Considerando tutti gli iscritti all'Ente al 31.12.2017 (attivi, differiti, pensionati contribuenti e pensionati non contribuenti) il valore ottenuto è pari all'1%.

Si noti che il livello ottenuto per l'Ente dipende essenzialmente dalla differenza tra il tasso tecnico precontato implicito nei coefficienti (1,5%) e quello ipotizzato nelle valutazioni (1%), in quanto il contributo integrativo è stato considerato ai fini della copertura della differenza tra il tasso di rivalutazione dei montanti contributivi, pari al PIL sottostante le previsioni di medio-lungo periodo del sistema pensionistico pubblico e il tasso di rendimento del patrimonio assunto pari in termini reali all'1%.

Nei Grafici 7, 8, 9 e 10 sono rappresentati rispettivamente, per il periodo 2018-2067:

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

Il bilancio di previsione e il bilancio tecnico sono stati redatti anche distintamente per ciascuna delle quattro categorie di iscritti all'EPAP, come illustrato nelle Tavole 22-29. A tal fine il patrimonio netto dell'Ente esistente alla data di bilancio è stato suddiviso tra le quattro categorie in relazione al peso percentuale della somma di fondo contributo soggettivo, fondo contributo di solidarietà e fondo pensioni, al netto dei crediti per contributi e sanzioni, di ciascuna categoria professionale.

I bilanci tecnici analitici di tutte le categorie professionali dell'Ente presentano saldi previdenziali e saldi totali sempre positivi per tutto il periodo di valutazione.

I bilanci tecnici sintetici, realizzati a gruppo aperto, in regime di capitalizzazione completa mettono in evidenza la presenza di avanzi tecnici per tutte le categorie professionali.

12. Conclusioni

In conclusione del lavoro svolto, alla luce dei risultati ottenuti, si rileva che in base ai parametri *standard* indicati nella Conferenza dei Servizi del 31.7.2018 e nello scenario normativo e regolamentare vigente al 31.12.2017, il bilancio tecnico sintetico dell'Ente evidenzia un avanzo tecnico pari a 157.837 migliaia di euro; parallelamente si osservano un saldo previdenziale (prestazioni – contributi) e un saldo totale positivi per tutti gli anni di valutazione.

Rispetto ai risultati dell'analogo bilancio tecnico al 31.12.2014 si osservano differenze significative tra quanto previsto per il 2017 e quanto effettivamente rilevato in merito alla distribuzione dei partecipanti alla gestione nei vari gruppi e all'ammontare delle entrate e delle spese per prestazioni previdenziali; tale differenza è da attribuirsi ai parametri adottati nel bilancio tecnico al 31.12.2014 rispetto a quanto effettivamente verificatosi.

Analogamente la differenza tra i flussi attesi nei due bilanci tecnici analitici dipende oltre che dal dato di partenza, dalle ipotesi adottate in merito allo sviluppo dell'occupazione complessiva e all'andamento del PIL, dedotti dalla Conferenza dei servizi tra Ministero del Lavoro e delle Politiche Sociali e Ministero dell'Economia e delle Finanze del 17.7.2015 per il bilancio tecnico al 31.12.2014 e dalla Conferenza dei servizi del 31.7.2018 per il bilancio tecnico al 31.12.2017.

Nel seguito si riportano a confronto gli andamenti dell'occupazione e del PIL indicati dalle due Conferenze dei servizi sopra citate.

	2018	2019	2020	2021	2022 2025	2026 2030	2031 2035	2036 2040	2041 2045	2046 2050	2051 2055	2056 2060	2061 2065	2066 2070
Occupazione Conf. 17.7.2015	0,50	0,50	1,00	1,00	1,00	0,90	0,30	0,10	-0,40	-0,10	-0,10	0,01		
Occupazione Conf. 31.7.2018	0,80	0,80	0,90	0,90	0,65	0,52	-0,09	-0,31	-0,65	-0,39	-0,17	-0,26	-0,29	-0,31
PIL reale Conf. 17.7.2015	1,50	1,30	1,80	1,80	1,80	1,90	1,70	1,60	1,20	1,40	1,40	1,50		
PIL reale Conf. 31.7.2018	1,60	1,80	1,60	1,20	1,24	1,54	1,27	1,16	0,96	1,15	1,30	1,25	1,24	1,22

In termini di valore attuale medio delle poste tecniche della gestione non si rilevano modifiche sostanziali sull'ammontare dell'avanzo tecnico in quanto, trattandosi di un bilancio tecnico a capitalizzazione completa con un sistema di calcolo delle prestazioni di tipo contributivo, il minor gettito contributivo determina minori uscite per prestazioni.

In definitiva, la situazione tecnico-finanziaria dell'Ente accertata al 31.12.2017 nel quadro di ipotesi standard mostra una piena stabilità nel medio-lungo periodo, pur in presenza di un'ipotesi di redditività del patrimonio (1% in termini reali) sistematicamente inferiore al tasso medio annuo previsto per la capitalizzazione dei montanti contributivi (mediamente pari all'1,3% reale nel periodo considerato).

Al riguardo si osserva che il risultato ottenuto, consente di effettuare previsioni circa l'introduzione di nuove coperture di tipo assistenziale a favore degli iscritti.

Alessandra Morgante



Micaela Gelera



BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - “BTA STANDARD”
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	917.723
2018	37.605	10.095	791	3.997	345	52.833	8.095	152	29	1.172	607	5.439	15.495	21.108	43.384	58.446	976.168
2019	42.691	11.674	851	769	355	56.339	8.453	386	52	1.109	654	5.115	15.769	23.428	46.339	63.999	1.040.167
2020	44.042	12.084	877	801	366	58.169	9.782	511	62	1.129	663	5.187	17.333	26.004	46.686	66.840	1.107.007
2021	45.237	12.430	900	830	377	59.775	11.427	584	70	1.116	673	5.265	19.135	27.675	46.577	68.315	1.175.323
2022	46.712	12.843	929	814	388	61.685	13.222	636	79	1.117	683	5.344	21.080	35.260	46.631	75.864	1.251.187
2023	48.207	13.258	958	840	400	63.663	15.529	647	84	1.139	696	5.450	23.546	37.536	46.264	77.653	1.328.840
2024	49.839	13.690	989	890	413	65.821	18.554	728	92	1.117	710	5.559	26.760	39.865	45.331	78.926	1.407.766
2025	51.569	14.141	1.022	921	427	68.079	21.513	933	101	1.117	725	5.671	30.059	42.233	44.416	80.253	1.488.019
2026	53.439	14.633	1.057	958	440	70.528	24.549	1.026	109	1.138	739	5.784	33.345	44.641	43.706	81.823	1.569.842
2027	55.359	15.149	1.094	999	456	73.056	28.792	1.240	107	1.114	754	5.900	37.906	47.095	41.804	82.246	1.652.088
2028	57.402	15.696	1.132	1.044	472	75.746	33.246	910	119	1.109	769	6.018	42.171	49.563	40.362	83.138	1.735.226
2029	59.460	16.260	1.172	1.053	489	78.434	37.299	822	122	1.125	784	6.138	46.290	52.057	39.067	84.201	1.819.427
2030	61.577	16.845	1.213	1.088	506	81.229	41.934	1.173	126	1.099	800	6.261	51.393	54.583	36.897	84.419	1.903.847
2031	63.580	17.421	1.254	1.129	524	83.908	46.937	975	138	1.089	816	6.386	56.341	57.115	34.769	84.682	1.988.529
2032	65.598	17.980	1.294	1.182	541	86.596	51.787	1.415	133	1.103	832	6.514	61.785	59.656	32.157	84.467	2.072.996
2033	67.718	18.579	1.336	1.192	559	89.383	57.139	1.303	128	1.074	849	6.644	67.137	62.190	29.739	84.436	2.157.432
2034	69.903	19.194	1.380	1.250	577	92.305	62.686	1.437	127	1.068	866	6.777	72.960	64.723	26.988	84.068	2.241.500
2035	72.220	19.856	1.427	1.256	596	95.355	68.269	1.650	136	1.086	883	6.912	78.936	67.245	24.215	83.664	2.325.165
2036	74.449	20.474	1.472	1.309	616	98.319	73.901	1.815	128	1.059	901	7.051	84.855	69.755	21.415	83.218	2.408.383
2037	76.770	21.105	1.519	1.401	635	101.429	79.354	1.384	125	1.055	919	7.192	90.028	72.251	19.511	83.652	2.492.036
2038	79.228	21.777	1.568	1.412	655	104.640	84.830	1.658	134	1.072	937	7.336	95.967	74.761	16.946	83.434	2.575.469
2039	81.739	22.484	1.618	1.454	676	107.971	90.252	1.588	132	1.049	956	7.482	101.459	77.264	14.950	83.776	2.659.246
2040	84.365	23.222	1.670	1.479	697	111.433	95.579	1.805	135	1.046	975	7.632	107.173	79.777	12.868	84.038	2.743.284
2041	86.884	23.910	1.721	1.536	719	114.769	101.111	1.764	138	1.062	995	7.785	112.854	82.299	10.694	84.213	2.827.497
2042	90.205	24.656	1.773	1.636	740	119.010	106.787	1.659	141	1.036	1.015	7.940	118.578	84.825	9.387	85.258	2.912.754

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - “BTA STANDARD”
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2043	93.168	25.395	1.826	1.706	762	122.858	112.384	1.707	134	1.032	1.035	8.099	124.391	87.383	7.601	85.850	2.998.604
2044	96.466	26.183	1.881	1.765	785	127.079	117.806	1.504	142	1.048	1.056	8.261	129.817	89.958	6.579	87.221	3.085.825
2045	99.311	26.966	1.937	1.838	808	130.859	122.445	1.491	143	1.026	1.077	8.426	134.608	92.575	5.754	88.826	3.174.651
2046	102.324	27.816	1.999	1.920	832	134.890	126.701	1.345	146	1.027	1.098	8.595	138.911	95.240	5.672	91.219	3.265.870
2047	105.303	28.721	2.063	1.981	858	138.927	130.737	1.145	152	1.048	1.120	8.767	142.968	97.976	5.846	93.936	3.359.805
2048	108.300	29.682	2.131	2.041	885	143.038	134.729	1.312	168	1.027	1.143	8.942	147.320	100.794	5.803	96.512	3.456.317
2049	111.166	30.583	2.199	2.176	913	147.036	138.556	1.403	180	1.025	1.166	9.121	151.451	103.690	5.872	99.275	3.555.592
2050	114.743	31.576	2.269	2.179	942	151.708	142.369	1.317	172	1.044	1.189	9.303	155.395	106.668	6.805	102.981	3.658.573
2051	118.658	32.633	2.344	2.327	972	156.934	145.892	1.498	196	1.024	1.213	9.489	159.312	109.757	8.324	107.380	3.765.953
2052	122.705	33.763	2.424	2.367	1.004	162.262	149.465	1.557	190	1.025	1.237	9.679	163.153	112.979	10.026	112.088	3.878.041
2053	126.754	34.835	2.502	2.483	1.037	167.612	153.016	1.649	198	1.044	1.262	9.873	167.042	116.341	11.704	116.911	3.994.953
2054	130.974	35.997	2.585	2.535	1.071	173.161	156.781	1.757	205	1.023	1.287	10.070	171.123	119.849	13.395	121.887	4.116.839
2055	135.371	37.208	2.670	2.629	1.106	178.984	160.692	1.744	217	1.022	1.313	10.271	175.259	123.505	15.309	127.231	4.244.070
2056	139.846	38.453	2.757	2.706	1.143	184.905	164.599	1.814	233	1.038	1.339	10.477	179.500	127.322	17.221	132.727	4.376.797
2057	144.420	39.725	2.846	2.873	1.180	191.045	168.498	1.863	224	1.012	1.366	10.686	183.649	131.304	19.448	138.700	4.515.497
2058	149.201	41.049	2.939	2.903	1.218	197.311	172.526	1.943	238	1.007	1.393	10.900	188.007	135.465	21.597	144.769	4.660.265
2059	154.037	42.424	3.034	3.042	1.258	203.795	176.662	1.976	257	1.021	1.421	11.118	192.455	139.808	23.879	151.148	4.811.413
2060	159.152	43.865	3.133	3.140	1.299	210.589	180.911	2.031	259	995	1.449	11.341	196.986	144.342	26.392	157.945	4.969.359
2061	164.287	45.328	3.234	3.103	1.341	217.292	185.199	2.132	270	990	1.478	11.567	201.636	149.081	28.702	164.738	5.134.096
2062	169.592	46.866	3.337	3.307	1.385	224.487	189.589	2.216	272	1.005	1.508	11.799	206.388	154.023	31.406	172.122	5.306.218
2063	175.058	48.459	3.443	3.364	1.429	231.754	194.115	2.234	278	980	1.538	12.035	211.179	159.187	34.148	179.762	5.485.980
2064	180.627	50.085	3.552	3.458	1.476	239.197	198.775	2.266	302	975	1.569	12.275	216.162	164.579	36.879	187.615	5.673.595
2065	186.352	51.829	3.663	3.476	1.524	246.843	203.634	2.350	295	990	1.600	12.521	221.391	170.208	39.573	195.660	5.869.255
2066	192.314	53.657	3.779	3.675	1.573	254.998	208.623	2.392	304	967	1.632	12.771	226.689	176.078	42.712	204.386	6.073.642
2067	198.523	55.588	3.900	3.751	1.624	263.385	213.809	2.453	332	964	1.665	13.027	232.250	182.209	45.827	213.345	6.286.987

BILANCIO TECNICO SINTETICO AL 31.12.2017 - "BTS STANDARD"
(importi in migliaia di euro)

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio	917.723	V.a.m. oneri pensionati vigenti	136.165
V.a.m. contributi soggettivi (a)	2.185.878	Riserva pens. vigenti a fine periodo	369
V.a.m. contributi integrativi (b)	600.444	V.a.m. oneri pensionati futuri (e)	1.920.956
V.a.m. contributi di solidarietà (c)	43.168	Riserva attivi a fine periodo	626.415
Totale contributi	2.829.490	Riserva pens. futuri a fine periodo (f)	681.963
V.a.m. ricongiunzioni attive/riscatti (d)	43.729	V.a.m. costi polizze EMAPI	28.258
Vam altre entrate	17.993	V.a.m. spese di gestione	195.375
		V.a.m. ricongiunzioni passive	3.623
		V.a.m. altre uscite	24.880
		V.a.m. restituzione montanti	33.094
TOTALE ATTIVITÀ	3.808.935	TOTALE PASSIVITÀ	3.651.097
		AVANZO TECNICO	157.837
		TOTALE A PAREGGIO	3.808.935

- (a) di cui 781.674 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (b) di cui 213.405 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (c) di cui 15.383 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (d) di cui 11.197 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (e) di cui 1.575.312 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (f) di cui 128.993 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

GRAFICO 7

ANDAMENTO DI CONTRIBUTI, PRESTAZIONI E SALDO PREVIDENZIALE 2018-2067

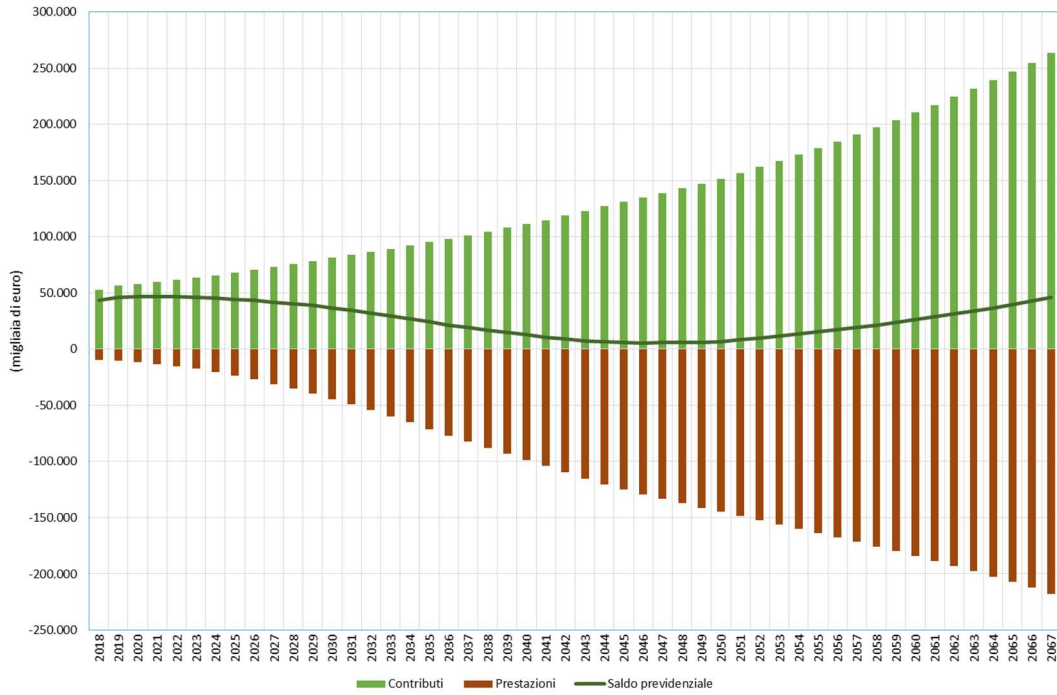


GRAFICO 8

ANDAMENTO DI ENTRATE, USCITE E SALDO TOTALE 2018-2067

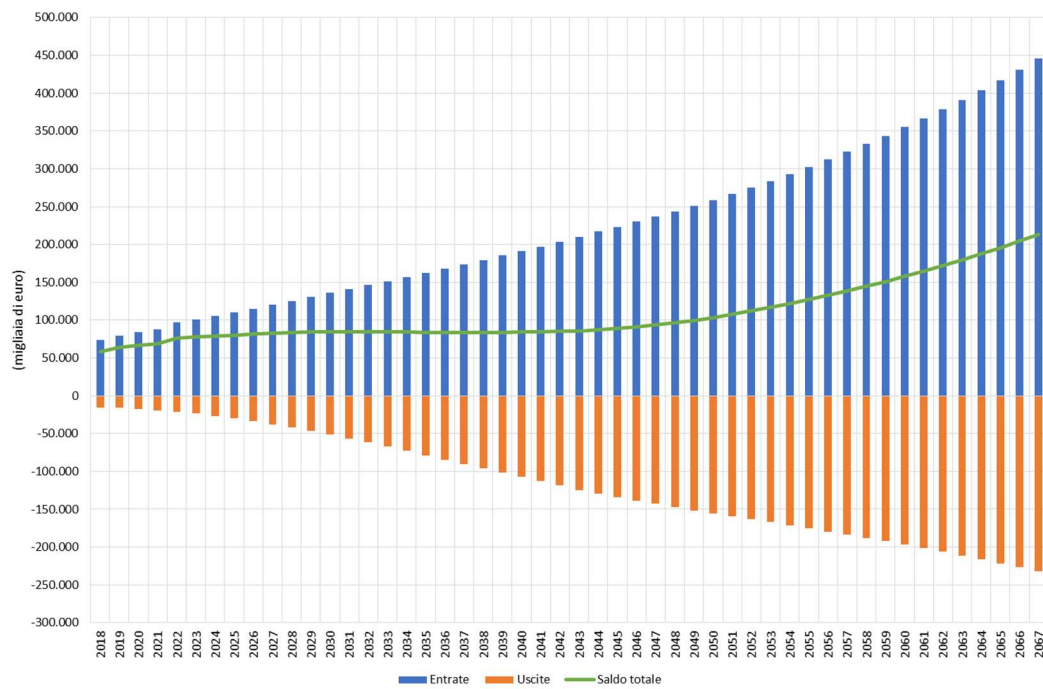


GRAFICO 9

ANDAMENTO DEL SALDO PREVIDENZIALE E DEL SALDO TOTALE 2018-2067

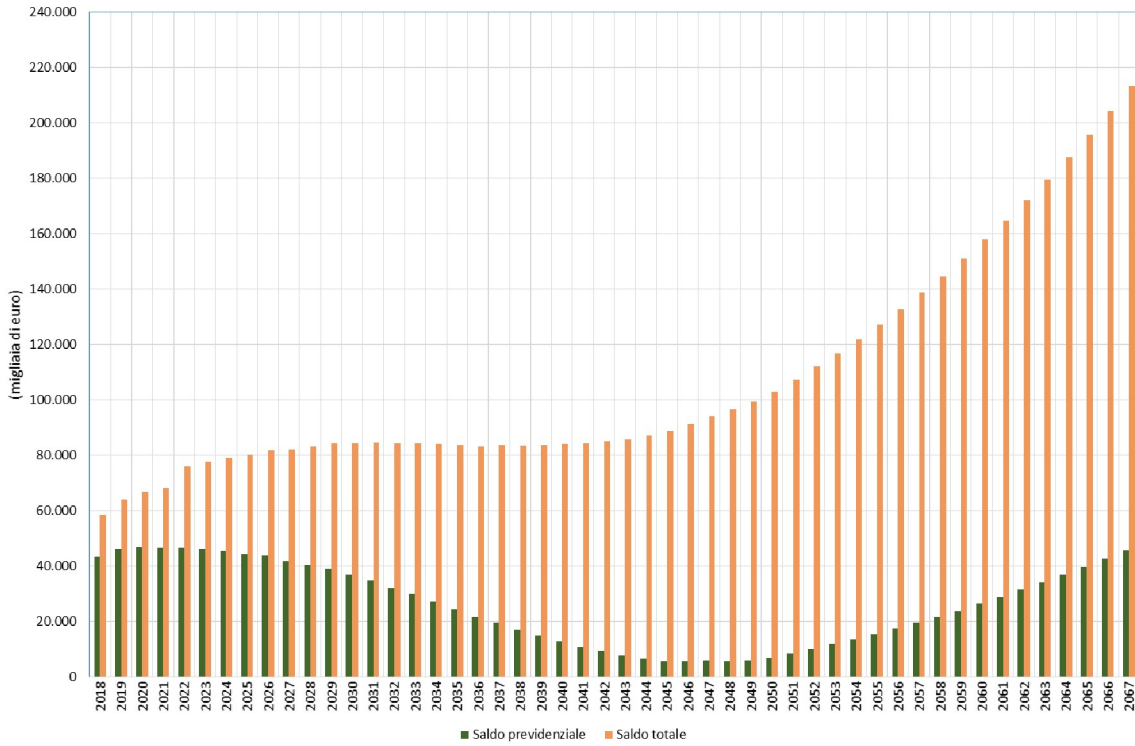
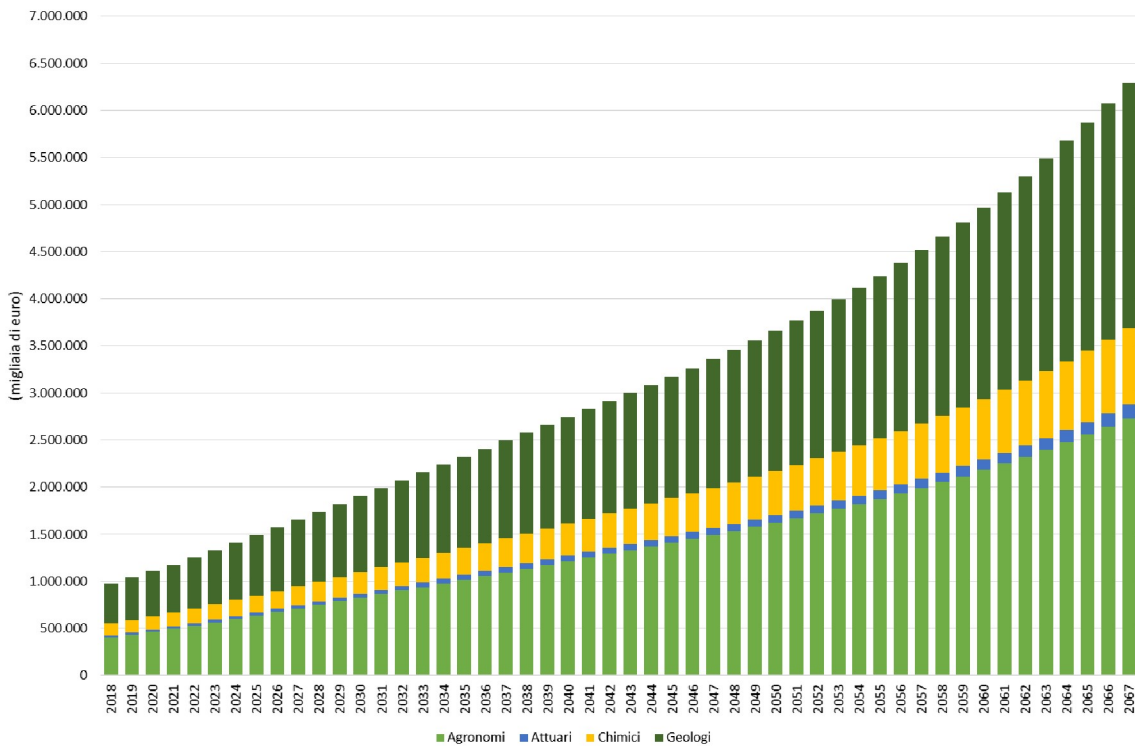


GRAFICO 10

ANDAMENTO DEL PATRIMONIO 2018-2067, SUDDIVISO PER CATEGORIA



BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - “BTA STANDARD” - AGRONOMI

(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376.266
2018	17.528	4.371	374	1.316	-	23.588	2.003	47	14	551	275	2.352	5.243	8.654	20.972	27.000	403.266
2019	19.608	5.109	388	346	-	25.451	2.190	140	23	547	299	2.342	5.541	9.678	22.551	29.589	432.855
2020	20.202	5.266	400	375	-	26.242	2.697	188	27	556	303	2.374	6.146	10.821	22.774	30.918	463.772
2021	20.735	5.407	410	379	-	26.932	3.413	244	30	549	308	2.410	6.955	11.594	22.695	31.572	495.344
2022	21.395	5.580	423	372	-	27.770	4.315	270	32	547	313	2.446	7.922	14.860	22.607	34.709	530.052
2023	22.061	5.749	436	372	-	28.618	5.558	266	38	555	319	2.495	9.232	15.902	22.200	35.288	565.340
2024	22.779	5.930	451	390	-	29.549	7.067	307	39	542	325	2.545	10.826	16.960	21.594	35.684	601.024
2025	23.567	6.119	466	423	-	30.576	8.581	436	44	540	332	2.596	12.528	18.031	20.975	36.078	637.103
2026	24.382	6.321	482	425	-	31.609	10.026	415	45	548	338	2.648	14.021	19.113	20.574	36.701	673.803
2027	25.243	6.538	499	446	-	32.725	11.792	512	48	536	345	2.701	15.935	20.214	19.836	37.004	710.807
2028	26.166	6.762	517	453	-	33.898	13.629	396	48	534	352	2.755	17.714	21.324	19.290	37.508	748.315
2029	27.074	6.991	534	481	-	35.080	15.425	300	53	542	359	2.810	19.490	22.449	18.759	38.039	786.354
2030	28.041	7.239	553	480	-	36.313	17.440	516	55	530	366	2.866	21.774	23.591	17.771	38.129	824.484
2031	28.928	7.470	571	511	-	37.480	19.742	401	57	526	374	2.924	24.024	24.735	16.753	38.190	862.674
2032	29.834	7.698	589	526	-	38.648	21.895	548	58	534	381	2.982	26.399	25.880	15.612	38.129	900.803
2033	30.829	7.958	609	541	-	39.937	24.004	396	57	522	389	3.042	28.409	27.024	14.958	38.552	939.355
2034	31.827	8.222	629	563	-	41.242	26.124	585	60	522	396	3.102	30.790	28.181	13.951	38.633	977.988
2035	32.869	8.493	650	579	-	42.591	28.464	562	66	533	404	3.165	33.193	29.340	12.968	38.738	1.016.726
2036	33.894	8.760	671	583	-	43.907	30.626	658	61	523	412	3.228	35.508	30.502	12.040	38.901	1.055.627
2037	34.931	9.022	692	648	-	45.293	32.720	497	61	523	421	3.292	37.514	31.669	11.492	39.448	1.095.075
2038	36.055	9.307	715	668	-	46.745	34.947	683	72	532	429	3.358	40.021	32.852	10.511	39.576	1.134.651
2039	37.198	9.601	738	679	-	48.216	37.363	690	68	520	438	3.425	42.504	34.040	9.575	39.751	1.174.403
2040	38.396	9.906	762	668	-	49.732	39.877	775	67	518	446	3.494	45.178	35.232	8.495	39.786	1.214.189
2041	39.549	10.188	785	721	-	51.242	42.582	928	65	524	455	3.564	48.119	36.426	7.143	39.549	1.253.738
2042	40.740	10.497	808	768	-	52.814	45.462	757	73	510	465	3.635	50.900	37.612	6.014	39.526	1.293.264

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - “BTA STANDARD” - AGRONOMI
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2043	41.948	10.796	832	769	-	54.345	48.469	827	62	506	474	3.708	54.046	38.798	4.481	39.097	1.332.361
2044	43.218	11.118	857	810	-	56.003	51.318	665	67	512	483	3.782	56.828	39.971	3.441	39.146	1.371.508
2045	44.529	11.458	883	828	-	57.698	53.783	743	71	499	493	3.858	59.446	41.145	2.602	39.397	1.410.905
2046	45.960	11.817	912	875	-	59.564	55.977	534	71	497	503	3.935	61.517	42.327	2.484	40.374	1.451.278
2047	47.426	12.195	941	900	-	61.461	57.983	471	74	506	513	4.013	63.560	43.538	2.428	41.440	1.492.718
2048	48.979	12.591	971	943	-	63.484	60.038	578	80	495	523	4.094	65.807	44.782	2.294	42.459	1.535.177
2049	50.533	12.989	1.002	1.005	-	65.529	62.049	598	82	493	534	4.175	67.931	46.055	2.307	43.653	1.578.830
2050	52.126	13.391	1.033	973	-	67.524	63.966	623	84	501	544	4.259	69.977	47.365	2.350	44.911	1.623.742
2051	53.906	13.830	1.068	1.043	-	69.846	65.763	630	86	491	555	4.344	71.870	48.712	2.875	46.688	1.670.429
2052	55.734	14.285	1.103	1.079	-	72.200	67.596	656	91	492	566	4.431	73.832	50.113	3.366	48.481	1.718.911
2053	57.588	14.736	1.140	1.096	-	74.560	69.441	736	88	502	578	4.520	75.864	51.567	3.793	50.263	1.769.173
2054	59.525	15.225	1.177	1.117	-	77.045	71.386	760	92	493	589	4.610	77.930	53.075	4.314	52.190	1.821.363
2055	61.535	15.724	1.216	1.192	-	79.668	73.377	754	96	493	601	4.702	80.022	54.641	4.949	54.286	1.875.650
2056	63.584	16.224	1.256	1.218	-	82.281	75.337	783	105	502	613	4.796	82.137	56.269	5.554	56.414	1.932.063
2057	65.674	16.749	1.297	1.310	-	85.030	77.265	779	95	490	625	4.892	84.146	57.962	6.402	58.846	1.990.909
2058	67.880	17.300	1.339	1.309	-	87.828	79.284	823	104	487	638	4.990	86.326	59.727	7.130	61.229	2.052.139
2059	70.079	17.855	1.383	1.405	-	90.722	81.358	817	112	494	650	5.090	88.522	61.564	7.940	63.764	2.115.903
2060	72.409	18.439	1.428	1.420	-	93.695	83.485	858	109	482	663	5.192	90.789	63.477	8.761	66.383	2.182.286
2061	74.724	19.009	1.473	1.424	-	96.630	85.617	889	116	480	677	5.296	93.074	65.469	9.528	69.025	2.251.311
2062	77.130	19.610	1.520	1.498	-	99.757	87.786	912	118	488	690	5.401	95.396	67.539	10.454	71.901	2.323.212
2063	79.620	20.244	1.568	1.515	-	102.947	89.980	922	121	476	704	5.509	97.713	69.696	11.448	74.931	2.398.143
2064	82.175	20.883	1.618	1.578	-	106.254	92.232	940	132	473	718	5.620	100.115	71.944	12.477	78.083	2.476.226
2065	84.813	21.549	1.669	1.621	-	109.652	94.536	972	140	481	732	5.732	102.594	74.287	13.523	81.345	2.557.571
2066	87.547	22.231	1.722	1.689	-	113.189	96.849	974	135	470	747	5.847	105.022	76.727	14.761	84.894	2.642.465
2067	90.394	22.946	1.778	1.711	-	116.829	99.223	1.030	153	469	762	5.964	107.600	79.274	15.955	88.503	2.730.968

BILANCIO TECNICO SINTETICO AL 31.12.2017 - "BTS STANDARD" - AGRONOMI
(importi in migliaia di euro)

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio	376.266	V.a.m. oneri pensionati vigenti	33.848
V.a.m. contributi soggettivi (a)	994.295	Riserva pens. vigenti a fine periodo	114
V.a.m. contributi integrativi (b)	255.566	V.a.m. oneri pensionati futuri (e)	864.385
V.a.m. contributi di solidarietà (c)	19.687	Riserva attivi a fine periodo	285.342
Totale contributi	1.269.548	Riserva pens. futuri a fine periodo (f)	314.263
V.a.m. ricongiunzioni attive/riscatti (d)	19.366	V.a.m. costi polizze EMAPI	13.739
Vam altre entrate	0	V.a.m. spese di gestione	89.307
		V.a.m. ricongiunzioni passive	1.644
		V.a.m. altre uscite	11.388
		V.a.m. restituzione montanti	13.808
TOTALE ATTIVITÀ	1.665.180	TOTALE PASSIVITÀ	1.627.839
		AVANZO TECNICO	37.342
		TOTALE A PAREGGIO	1.665.180

- (a) di cui 371.788 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (b) di cui 96.465 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (c) di cui 7.343 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (d) di cui 5.322 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (e) di cui 718.136 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017
 (f) di cui 70.108 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - "BTA STANDARD" - ATTUARI

(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.354
2018	539	207	12	39	-	797	177	3	-0	9	4	59	252	422	608	967	19.321
2019	702	264	12	14	-	992	169	23	1	7	5	38	242	464	792	1.213	20.534
2020	725	278	13	17	-	1.032	173	3	1	7	5	38	227	513	849	1.319	21.853
2021	742	284	13	16	-	1.055	180	5	0	7	5	39	237	546	862	1.364	23.217
2022	760	292	13	11	-	1.077	193	17	3	7	5	40	264	697	857	1.509	24.726
2023	780	299	14	15	-	1.108	209	5	1	7	5	40	267	742	886	1.583	26.309
2024	799	303	14	14	-	1.131	255	15	2	7	5	41	325	789	852	1.595	27.904
2025	820	307	15	16	-	1.158	284	6	1	7	5	42	345	837	860	1.650	29.553
2026	842	321	15	11	-	1.190	358	13	2	7	5	43	428	887	810	1.648	31.201
2027	875	335	16	19	-	1.245	418	9	2	7	6	44	486	936	808	1.694	32.896
2028	903	343	16	20	-	1.281	457	9	5	7	6	45	527	987	804	1.741	34.636
2029	938	360	17	15	-	1.330	545	10	3	7	6	45	616	1.039	765	1.753	36.389
2030	957	365	18	16	-	1.356	623	4	5	7	6	46	692	1.092	716	1.756	38.145
2031	983	370	18	18	-	1.390	661	7	5	7	6	47	733	1.144	710	1.801	39.946
2032	1.012	380	19	20	-	1.431	690	43	3	7	6	48	797	1.198	688	1.832	41.778
2033	1.041	392	19	15	-	1.467	757	9	2	7	6	49	831	1.253	692	1.890	43.668
2034	1.071	403	20	23	-	1.517	898	18	2	7	6	50	982	1.310	592	1.845	45.514
2035	1.105	415	21	21	-	1.562	947	22	6	7	7	51	1.040	1.365	580	1.888	47.401
2036	1.142	429	21	24	-	1.616	991	20	3	7	7	52	1.080	1.422	596	1.959	49.360
2037	1.173	432	22	20	-	1.647	1.050	7	4	7	7	53	1.128	1.481	579	2.000	51.360
2038	1.204	444	23	25	-	1.696	1.160	54	4	7	7	54	1.286	1.541	471	1.951	53.310
2039	1.235	460	24	20	-	1.739	1.238	14	3	7	7	55	1.324	1.599	477	2.013	55.324
2040	1.277	476	24	19	-	1.796	1.352	51	4	7	7	56	1.477	1.660	382	1.978	57.302
2041	1.309	490	25	22	-	1.846	1.463	42	7	7	7	58	1.584	1.719	326	1.981	59.283
2042	1.336	510	26	30	-	1.902	1.513	33	5	7	8	59	1.624	1.778	344	2.056	61.339

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - “BTA STANDARD” - ATTUARI
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2043	1.371	528	27	29	-	1.953	1.584	95	5	6	8	60	1.758	1.840	263	2.036	63.375
2044	1.409	547	27	30	-	2.013	1.694	41	5	7	8	61	1.815	1.901	267	2.100	65.475
2045	1.443	558	28	23	-	2.052	1.791	78	4	6	8	62	1.950	1.964	173	2.067	67.541
2046	1.482	570	29	28	-	2.108	1.922	79	4	6	8	64	2.084	2.026	96	2.051	69.592
2047	1.532	594	30	30	-	2.186	1.989	32	5	6	8	65	2.105	2.088	154	2.169	71.761
2048	1.584	622	31	29	-	2.266	2.025	25	3	6	8	66	2.135	2.153	206	2.284	74.045
2049	1.637	653	32	32	-	2.354	2.078	55	6	6	9	67	2.221	2.221	209	2.354	76.399
2050	1.691	694	33	32	-	2.450	2.135	57	4	6	9	69	2.280	2.292	247	2.461	78.861
2051	1.740	731	34	32	-	2.537	2.167	59	7	6	9	70	2.319	2.366	297	2.584	81.445
2052	1.803	780	35	36	-	2.654	2.223	122	4	6	9	72	2.436	2.443	299	2.661	84.106
2053	1.854	814	36	35	-	2.740	2.271	66	5	6	9	73	2.431	2.523	391	2.832	86.938
2054	1.915	865	37	35	-	2.852	2.313	78	6	6	10	75	2.487	2.608	449	2.973	89.911
2055	1.975	911	39	35	-	2.960	2.374	73	9	6	10	76	2.548	2.697	497	3.109	93.020
2056	2.048	986	40	46	-	3.121	2.429	78	7	6	10	78	2.608	2.791	600	3.303	96.323
2057	2.113	1.034	41	47	-	3.235	2.485	84	6	6	10	79	2.671	2.890	653	3.453	99.777
2058	2.181	1.090	43	54	-	3.367	2.540	80	6	6	10	81	2.724	2.993	734	3.636	103.413
2059	2.249	1.165	44	41	-	3.500	2.598	86	8	6	11	82	2.792	3.102	801	3.810	107.223
2060	2.322	1.248	45	42	-	3.658	2.656	88	7	6	11	84	2.852	3.217	901	4.023	111.246
2061	2.400	1.340	47	41	-	3.829	2.718	96	13	6	11	86	2.930	3.337	996	4.236	115.483
2062	2.473	1.453	48	43	-	4.016	2.778	111	6	6	11	87	3.001	3.464	1.114	4.480	119.963
2063	2.544	1.564	50	54	-	4.211	2.840	112	5	6	11	89	3.064	3.599	1.248	4.746	124.709
2064	2.604	1.684	51	52	-	4.391	2.899	110	8	6	12	91	3.126	3.741	1.368	5.006	129.716
2065	2.653	1.877	52	52	-	4.634	2.967	127	9	6	12	93	3.213	3.891	1.525	5.312	135.027
2066	2.704	2.096	53	54	-	4.907	3.035	128	7	6	12	95	3.282	4.051	1.732	5.676	140.703
2067	2.767	2.348	54	45	-	5.214	3.111	123	10	6	12	96	3.360	4.221	1.963	6.076	146.779

BILANCIO TECNICO SINTETICO AL 31.12.2017 - "BTS STANDARD" - ATTUARI
(importi in migliaia di euro)

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio	18.354	V.a.m. oneri pensionati vigenti	2.629
V.a.m. contributi soggettivi (a)	32.879	Riserva pens. vigenti a fine periodo	1
V.a.m. contributi integrativi (b)	14.505	V.a.m. oneri pensionati futuri (e)	27.269
V.a.m. contributi di solidarietà (c)	626	Riserva attivi a fine periodo	11.377
Totale contributi	48.009	Riserva pens. futuri a fine periodo (f)	9.770
V.a.m. ricongiunzioni attive/riscatti (d)	653	V.a.m. costi polizze EMAPI	176
Vam altre entrate	0	V.a.m. spese di gestione	1.465
		V.a.m. ricongiunzioni passive	99
		V.a.m. altre uscite	184
		V.a.m. restituzione montanti	955
TOTALE ATTIVITÀ	67.016	TOTALE PASSIVITÀ	53.925
		AVANZO TECNICO	13.092
		TOTALE A PAREGGIO	67.016

(a) di cui 10.108 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(b) di cui 4.607 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(c) di cui 180 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(d) di cui 149 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(e) di cui 22.039 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(f) di cui 1.984 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - "BTA STANDARD" - CHIMICI

(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119.304
2018	5.316	1.669	110	1.250	-	8.345	2.484	45	4	93	69	538	3.232	2.744	5.720	7.857	127.161
2019	5.544	1.693	114	86	-	7.436	2.472	89	5	94	70	545	3.274	3.052	4.776	7.214	134.375
2020	5.747	1.737	117	90	-	7.692	2.751	173	6	96	71	552	3.649	3.359	4.666	7.402	141.777
2021	5.921	1.769	120	100	-	7.910	3.061	151	8	96	72	561	3.949	3.544	4.593	7.505	149.282
2022	6.141	1.805	124	93	-	8.164	3.347	107	9	97	73	569	4.202	4.478	4.603	8.440	157.722
2023	6.349	1.851	128	111	-	8.439	3.641	123	9	100	74	580	4.528	4.732	4.566	8.643	166.365
2024	6.598	1.888	132	112	-	8.730	3.981	145	9	100	76	592	4.903	4.991	4.495	8.818	175.184
2025	6.867	1.944	136	118	-	9.066	4.267	138	10	102	77	604	5.197	5.256	4.549	9.124	184.307
2026	7.157	1.995	141	128	-	9.421	4.536	181	13	106	79	616	5.530	5.529	4.586	9.420	193.727
2027	7.433	2.050	146	131	-	9.760	5.027	229	11	105	80	628	6.080	5.812	4.388	9.491	203.219
2028	7.720	2.125	151	149	-	10.145	5.511	86	15	105	82	641	6.441	6.097	4.427	9.801	213.019
2029	8.014	2.205	157	143	-	10.519	5.793	115	13	107	84	654	6.766	6.391	4.491	10.144	223.163
2030	8.306	2.282	162	160	-	10.911	6.142	116	17	106	85	667	7.133	6.695	4.531	10.474	233.637
2031	8.579	2.361	168	172	-	11.280	6.572	196	20	106	87	680	7.660	7.009	4.386	10.628	244.266
2032	8.847	2.437	173	168	-	11.626	6.968	278	21	107	89	694	8.157	7.328	4.251	10.797	255.062
2033	9.122	2.510	179	173	-	11.982	7.548	262	18	104	90	708	8.730	7.652	4.051	10.905	265.967
2034	9.423	2.588	185	169	-	12.364	8.202	283	17	103	92	722	9.419	7.979	3.760	10.925	276.892
2035	9.733	2.673	191	168	-	12.765	8.901	545	14	104	94	736	10.393	8.307	3.202	10.678	287.570
2036	10.026	2.740	197	183	-	13.146	9.717	508	16	100	96	751	11.187	8.627	2.805	10.585	298.155
2037	10.351	2.812	203	211	-	13.577	10.449	355	16	99	98	766	11.783	8.945	2.658	10.738	308.894
2038	10.681	2.887	210	194	-	13.972	11.077	402	14	100	100	781	12.474	9.267	2.379	10.765	319.659
2039	11.030	2.977	216	200	-	14.423	11.707	277	16	97	102	797	12.996	9.590	2.326	11.017	330.676
2040	11.366	3.062	223	204	-	14.856	12.158	277	18	96	104	813	13.465	9.920	2.307	11.311	341.987
2041	11.712	3.151	230	198	-	15.291	12.750	339	15	97	106	829	14.136	10.260	2.090	11.414	353.401
2042	12.061	3.244	237	212	-	15.753	13.340	324	17	94	108	846	14.728	10.602	1.980	11.628	365.029

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - "BTA STANDARD" - CHIMICI
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2043	12.421	3.335	244	233	-	16.232	14.003	332	16	93	110	863	15.417	10.951	1.788	11.766	376.795
2044	12.796	3.438	251	234	-	16.719	14.597	238	18	94	112	880	15.940	11.304	1.771	12.083	388.878
2045	13.181	3.541	258	236	-	17.217	15.040	202	19	92	115	897	16.365	11.666	1.863	12.518	401.396
2046	13.612	3.650	267	262	-	17.791	15.498	293	17	92	117	915	16.933	12.042	1.890	12.900	414.296
2047	14.049	3.759	275	254	-	18.337	16.011	212	17	94	119	934	17.388	12.429	2.002	13.378	427.674
2048	14.544	3.881	285	255	-	18.966	16.600	280	21	93	122	952	18.068	12.830	1.971	13.728	441.402
2049	15.014	3.957	294	284	-	19.549	17.173	317	22	92	124	971	18.700	13.242	1.945	14.091	455.493
2050	15.518	4.087	304	299	-	20.208	17.804	264	19	94	127	991	19.297	13.665	2.028	14.575	470.068
2051	16.052	4.216	314	317	-	20.900	18.423	319	24	92	129	1.011	19.997	14.102	2.042	15.004	485.073
2052	16.605	4.359	325	295	-	21.583	19.042	297	21	91	132	1.031	20.614	14.552	2.132	15.521	500.594
2053	17.145	4.486	335	325	-	22.291	19.693	331	21	93	134	1.051	21.324	15.018	2.153	15.985	516.579
2054	17.708	4.627	346	327	-	23.009	20.377	352	22	91	137	1.072	22.052	15.497	2.166	16.454	533.033
2055	18.295	4.776	358	330	-	23.759	21.064	347	26	91	140	1.094	22.761	15.991	2.232	16.989	550.022
2056	18.908	4.935	370	324	-	24.537	21.766	354	25	92	143	1.116	23.496	16.501	2.300	17.542	567.564
2057	19.541	5.106	382	378	-	25.408	22.472	370	22	90	145	1.138	24.238	17.027	2.453	18.197	585.761
2058	20.169	5.271	395	364	-	26.199	23.170	389	24	90	148	1.161	24.983	17.573	2.526	18.789	604.550
2059	20.818	5.447	407	422	-	27.094	23.872	384	25	91	151	1.184	25.708	18.137	2.722	19.523	624.073
2060	21.500	5.626	420	442	-	27.988	24.570	390	30	89	154	1.208	26.442	18.722	2.909	20.269	644.342
2061	22.191	5.814	434	402	-	28.840	25.257	409	31	89	157	1.232	27.175	19.330	3.054	20.995	665.337
2062	22.895	6.010	448	422	-	29.775	25.919	412	36	91	161	1.257	27.875	19.960	3.317	21.860	687.198
2063	23.625	6.216	462	437	-	30.740	26.600	408	29	89	164	1.282	28.571	20.616	3.614	22.785	709.982
2064	24.356	6.424	476	468	-	31.725	27.261	423	37	88	167	1.307	29.284	21.299	3.915	23.740	733.723
2065	25.120	6.643	491	420	-	32.674	27.932	425	32	90	170	1.333	29.982	22.012	4.196	24.704	758.426
2066	25.931	6.876	507	465	-	33.780	28.626	442	34	88	174	1.360	30.724	22.753	4.590	25.809	784.235
2067	26.750	7.119	523	493	-	34.885	29.309	438	38	88	177	1.387	31.437	23.527	5.012	26.975	811.210

BILANCIO TECNICO SINTETICO AL 31.12.2017 - "BTS STANDARD" - CHIMICI
(importi in migliaia di euro)

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio	119.304	V.a.m. oneri pensionati vigenti	41.747
V.a.m. contributi soggettivi (a)	293.643	Riserva pens. vigenti a fine periodo	94
V.a.m. contributi integrativi (b)	79.840	V.a.m. oneri pensionati futuri (e)	241.106
V.a.m. contributi di solidarietà (c)	5.781	Riserva attivi a fine periodo	73.723
Totale contributi	379.264	Riserva pens. futuri a fine periodo (f)	92.208
V.a.m. ricongiunzioni attive/riscatti (d)	6.475	V.a.m. costi polizze EMAPI	2.562
Vam altre entrate	0	V.a.m. spese di gestione	20.767
		V.a.m. ricongiunzioni passive	425
		V.a.m. altre uscite	2.654
		V.a.m. restituzione montanti	6.549
TOTALE ATTIVITÀ	505.043	TOTALE PASSIVITÀ	481.835
		AVANZO TECNICO	23.208
		TOTALE A PAREGGIO	505.043

(a) di cui 84.408 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(b) di cui 25.065 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(c) di cui 1.672 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(d) di cui 1.091 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(e) di cui 168.672 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(f) di cui 10.311 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - "BTA STANDARD" - GEOLOGI

(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	403.798
2018	14.222	3.848	295	1.392	345	20.103	3.431	56	12	519	259	2.490	6.768	9.287	16.084	22.623	426.421
2019	16.837	4.608	337	323	355	22.460	3.622	134	23	461	280	2.191	6.711	10.234	18.220	25.983	452.404
2020	17.368	4.802	347	320	366	23.203	4.161	146	29	470	284	2.221	7.311	11.310	18.397	27.202	479.605
2021	17.840	4.970	356	335	377	23.878	4.772	183	31	465	288	2.255	7.994	11.990	18.427	27.874	507.479
2022	18.415	5.166	368	338	388	24.675	5.367	242	35	466	292	2.289	8.692	15.224	18.564	31.207	538.687
2023	19.017	5.359	379	342	400	25.498	6.121	252	37	477	298	2.334	9.519	16.161	18.611	32.139	570.826
2024	19.663	5.569	392	374	413	26.411	7.251	261	42	468	304	2.381	10.707	17.125	18.389	32.829	603.654
2025	20.315	5.771	404	363	427	27.280	8.382	353	46	468	310	2.429	11.988	18.110	18.031	33.402	637.056
2026	21.058	5.996	419	394	440	28.308	9.628	417	50	477	317	2.477	13.365	19.112	17.736	34.054	671.110
2027	21.808	6.227	433	404	456	29.327	11.554	490	45	466	323	2.527	15.405	20.133	16.772	34.056	705.166
2028	22.614	6.467	448	422	472	30.422	13.649	418	51	463	329	2.577	17.488	21.155	15.841	34.089	739.256
2029	23.434	6.703	464	415	489	31.505	15.535	397	52	468	336	2.629	19.418	22.178	15.052	34.265	773.521
2030	24.272	6.958	480	432	506	32.648	17.729	536	49	456	343	2.681	21.794	23.206	13.879	34.060	807.581
2031	25.091	7.220	496	427	524	33.758	19.961	371	56	451	350	2.735	23.923	24.227	12.919	34.062	841.643
2032	25.905	7.465	513	467	541	34.892	22.234	545	51	455	357	2.790	26.432	25.249	11.607	33.710	875.352
2033	26.726	7.719	529	463	559	35.996	24.830	637	50	441	364	2.846	29.167	26.261	10.038	33.090	908.442
2034	27.582	7.982	546	495	577	37.182	27.462	552	47	436	371	2.903	31.770	27.253	8.686	32.665	941.107
2035	28.513	8.275	565	488	596	38.438	29.958	522	51	442	378	2.961	34.311	28.233	7.466	32.360	973.467
2036	29.387	8.546	582	519	616	39.650	32.568	630	48	429	386	3.020	37.080	29.204	5.975	31.773	1.005.241
2037	30.315	8.839	601	522	635	40.912	35.135	524	44	426	394	3.080	39.603	30.157	4.783	31.466	1.036.707
2038	31.288	9.139	620	525	655	42.228	37.647	519	44	433	401	3.142	42.186	31.101	3.584	31.142	1.067.849
2039	32.276	9.446	640	555	676	43.593	39.944	607	45	425	410	3.205	44.635	32.035	2.573	30.994	1.098.843
2040	33.326	9.778	661	588	697	45.050	42.192	701	47	425	418	3.269	47.053	32.965	1.684	30.963	1.129.806
2041	34.314	10.081	681	595	719	46.390	44.315	454	51	434	426	3.334	49.015	33.894	1.135	31.269	1.161.075
2042	36.067	10.405	702	626	740	48.541	46.472	546	46	426	435	3.401	51.326	34.832	1.050	32.047	1.193.122

BILANCIO DI PREVISIONE 2018 – 2067 - “BTA STANDARD” - GEOLOGI
(migliaia di euro correnti)

Anno	ENTRATE						USCITE							Rendim. netti	Saldo Previd.	Saldo Totale	Patrimonio fine anno
	Contr. sogg.	Contr. int.	Contr. solid.	Risc. e ricong.	Altre entrate	Totale entrate	Pensioni	Prest. differite	Ricong. passive	Polizze Emapi	Altre uscite	Spese	Totale uscite				
2043	37.429	10.737	723	675	762	50.327	48.328	454	50	426	443	3.469	53.170	35.794	1.069	32.951	1.226.073
2044	39.043	11.081	745	691	785	52.344	50.198	560	51	435	452	3.538	55.235	36.782	1.100	33.892	1.259.964
2045	40.158	11.409	767	750	808	53.893	51.831	469	49	428	461	3.609	56.847	37.799	1.116	34.845	1.294.809
2046	41.270	11.779	792	754	832	55.428	53.304	439	53	430	470	3.681	58.378	38.844	1.201	35.894	1.330.703
2047	42.296	12.173	817	798	858	56.943	54.754	430	57	440	480	3.755	59.915	39.921	1.262	36.949	1.367.652
2048	43.192	12.587	844	814	885	58.323	56.066	429	63	434	489	3.830	61.311	41.030	1.331	38.042	1.405.694
2049	43.982	12.983	871	854	913	59.603	57.256	433	70	434	499	3.906	62.598	42.171	1.411	39.176	1.444.870
2050	45.407	13.404	899	875	942	61.527	58.465	373	66	443	509	3.985	63.840	43.346	2.181	41.033	1.485.903
2051	46.961	13.856	929	935	972	63.653	59.539	490	79	435	519	4.064	65.126	44.577	3.110	43.103	1.529.006
2052	48.563	14.340	960	958	1.004	65.824	60.603	482	75	435	530	4.146	66.270	45.870	4.229	45.424	1.574.430
2053	50.167	14.798	991	1.028	1.037	68.021	61.611	516	84	443	540	4.228	67.422	47.233	5.368	47.832	1.622.262
2054	51.826	15.279	1.024	1.056	1.071	70.256	62.706	566	85	433	551	4.313	68.654	48.668	6.466	50.270	1.672.532
2055	53.566	15.796	1.058	1.071	1.106	72.597	63.877	570	87	432	562	4.399	69.927	50.176	7.632	52.846	1.725.378
2056	55.305	16.308	1.092	1.118	1.143	74.966	65.066	599	96	438	573	4.487	71.259	51.761	8.767	55.468	1.780.847
2057	57.092	16.836	1.126	1.138	1.180	77.373	66.275	630	101	426	585	4.577	72.595	53.425	9.940	58.203	1.839.050
2058	58.971	17.388	1.163	1.176	1.218	79.917	67.532	650	104	423	597	4.669	73.974	55.172	11.207	61.114	1.900.164
2059	60.891	17.956	1.200	1.174	1.258	82.479	68.833	689	112	429	609	4.762	75.434	57.005	12.416	64.050	1.964.214
2060	62.921	18.552	1.240	1.236	1.299	85.248	70.201	696	112	418	621	4.857	76.904	58.926	13.822	67.270	2.031.484
2061	64.972	19.165	1.280	1.236	1.341	87.994	71.607	738	110	415	633	4.954	78.457	60.945	15.124	70.481	2.101.965
2062	67.095	19.793	1.321	1.345	1.385	90.938	73.106	780	111	420	646	5.053	80.116	63.059	16.521	73.880	2.175.846
2063	69.270	20.435	1.363	1.359	1.429	93.857	74.695	791	122	409	659	5.154	81.831	65.275	17.838	77.300	2.253.146
2064	71.491	21.093	1.407	1.361	1.476	96.827	76.382	793	125	407	672	5.258	83.637	67.594	19.120	80.785	2.333.931
2065	73.766	21.760	1.451	1.383	1.524	99.882	78.199	827	113	413	685	5.363	85.601	70.018	20.330	84.300	2.418.231
2066	76.132	22.453	1.497	1.467	1.573	103.122	80.114	848	128	403	699	5.470	87.661	72.547	21.629	88.007	2.506.238
2067	78.612	23.175	1.545	1.502	1.624	106.458	82.166	862	132	401	713	5.579	89.853	75.187	22.897	91.792	2.598.030

BILANCIO TECNICO SINTETICO AL 31.12.2017 - "BTS STANDARD" - GEOLOGI
(importi in migliaia di euro)

ATTIVITÀ		PASSIVITÀ	
Patrimonio	403.798	V.a.m. oneri pensionati vigenti	57.941
V.a.m. contributi soggettivi (a)	865.060	Riserva pens. vigenti a fine periodo	160
V.a.m. contributi integrativi (b)	250.534	V.a.m. oneri pensionati futuri (e)	788.196
V.a.m. contributi di solidarietà (c)	17.075	Riserva attivi a fine periodo	255.973
Totale contributi	1.132.669	Riserva pens. futuri a fine periodo (f)	265.722
V.a.m. ricongiunzioni attive/riscatti (d)	17.235	V.a.m. costi polizze EMAPI	11.781
Vam altre entrate	17.993	V.a.m. spese di gestione	83.836
		V.a.m. ricongiunzioni passive	1.455
		V.a.m. altre uscite	10.655
		V.a.m. restituzione montanti	11.781
TOTALE ATTIVITÀ	1.571.695	TOTALE PASSIVITÀ	1.487.499
		AVANZO TECNICO	84.196
		TOTALE A PAREGGIO	1.571.695

(a) di cui 315.370 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(b) di cui 87.267 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(c) di cui 6.189 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(d) di cui 4.634 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(e) di cui 666.465 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

(f) di cui 46.589 migliaia di euro per iscritti alla gestione al 31.12.2017

ALLEGATO

TASSI DI SOSTITUZIONE E SVILUPPI

TASSI DI SOSTITUZIONE

Come già detto, 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 e lungo periodo. Il tasso di sostituzione, pari al rapporto tra la pensione maturata al momento del pensionamento e l'ultimo reddito netto, è stato determinato con riferimento a figure-tipo rappresentative degli iscritti all'Ente, nel quadro di ipotesi adottato per il presente bilancio tecnico e tenendo conto della normativa in vigore.

Per ciascuna figura-tipo, i predetti tassi sono stati calcolati, come richiesto dal Decreto, con cadenza decennale, il primo dopo un anno dalla data di bilancio e gli altri ogni dieci anni successivi, ipotizzando il pensionamento per vecchiaia:

- con il requisito minimo di età (65 anni) e con 35 anni di anzianità
- con il requisito minimo di anzianità (40 anni) e con 63 anni di età

Al riguardo si noti che ai fini dei calcoli l'anzianità contributiva è resa coerente con l'anno di nascita dell'Ente (1996) e, pertanto, per i casi di uscita nel 2018 e 2028 con il requisito minimo di età, il requisito contributivo è stato opportunamente ridotto in funzione dell'ipotesi di inizio contribuzione; il tasso di sostituzione non è stato calcolato in caso di uscita con 40 anni di anzianità negli anni 2018 e 2028.

Si osserva inoltre che, in virtù della normativa in vigore presso l'Ente e nel quadro di ipotesi adottato nelle presenti valutazioni, i tassi di sostituzione non presentano differenze tra uomini e donne e, pertanto, si è proceduto alla determinazione di tassi univoci.

Sempre nel quadro di ipotesi considerato il valore della pensione dipende dall'età al pensionamento, dall'anno di pensionamento (tenuto conto della proiezione dei coefficienti di trasformazione dei capitali in rendita in relazione agli aumenti attesi della speranza di vita), dal periodo di contribuzione, oltre che dal livello del reddito e dalla misura di contribuzione; è peraltro ovvio che l'età di ingresso e di pensionamento, ossia il numero di anni di iscrizione all'Ente, influiscono sul periodo di carriera e quindi anche sull'ammontare del reddito stesso e della conseguente contribuzione. Pertanto, i parametri che sostanzialmente incidono per la determinazione dei tassi di sostituzione in esame sono l'età al pensionamento, l'anno di maturazione del diritto alla pensione, il periodo di contribuzione, il reddito iniziale previsto per i nuovi iscritti, gli incrementi reddituali.

Al fine di fornire un quadro quanto più possibile esaustivo dell'andamento dei tassi di sostituzione si è proceduto ad adottare due distinte ipotesi di redditi iniziali e di carriere:

- ipotesi A passaggio tra classi: ingresso nella prima classe con reddito iniziale pari al valore minimo della classe e incremento del reddito in base al tasso di inflazione, dopo dieci anni passaggio alla seconda classe con attribuzione del reddito medio della seconda classe stessa e incremento del reddito in base al tasso di inflazione, dopo ulteriori 15 anni passaggio alla terza classe con attribuzione del valore iniziale della terza classe e incremento del reddito in base alle linee e al tasso di inflazione monetaria; in caso di tassi di sostituzione con anzianità inferiori a 35 anni (uscita nel 2018 e 2028) si è ridotto il periodo di permanenza nella terza classe; in caso di anzianità pari a 40 anni (età di uscita a 63 anni) si è incrementato il periodo di permanenza nella prima classe;

- ipotesi B permanenza in terza classe: ingresso nella terza classe con attribuzione del valore iniziale della terza classe e incremento del reddito in base alle linee e al tasso di inflazione monetaria.

Per ciascuna figura - tipo è stata seguita nel tempo l'evoluzione del reddito netto e del montante dei contributi soggettivi e, al compimento dei 65 anni (o in alternativa 63 anni), è stata calcolata la pensione annua spettante e il tasso di sostituzione; detti tassi sono stati determinati sia al lordo che al netto del prelievo fiscale e contributivo; 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 sono illustrati nella Tavola 1A, per la prima ipotesi di carriera e nella Tavola 1B per la seconda ipotesi di carriera.

Dalla lettura delle tavole emerge che, per tutte le categorie:

- i tassi di sostituzione dell'ipotesi A sono inferiori rispetto a quelli dell'ipotesi B in quanto realizzati in ipotesi di redditi iniziali e carriere differenti; tali diverse assunzioni portano, a parità di anno di pensionamento e di categoria, a riduzioni dei redditi finali percentualmente inferiori rispetto alle riduzioni riscontrate sulle pensioni iniziali, per effetto dell'andamento discontinuo dei redditi nell'ipotesi A;
- i tassi in entrambe le ipotesi sono inizialmente crescenti all'aumentare del periodo di contribuzione e successivamente decrescenti per effetto dell'aggiornamento periodico dei coefficienti di trasformazione;
- nell'ipotesi A, in assenza di passaggio alla terza classe, i tassi di sostituzione a parità di reddito iniziale si equivalgono, mentre si diversificano solo nei casi in cui il passaggio alla terza classe interviene in un'età in cui è presente l'incremento dovuto alla linea reddituale;
- nell'ipotesi B i tassi di sostituzione degli Attuari risentono, per i pensionamenti dal 2028 in poi, della linea reddituale particolarmente breve che comporta un andamento del reddito di tipo esponenziale per 15 anni e successivamente piatto; per le uscite del 2018 l'assenza di linea per gli Attuari comporta una carriera più piatta rispetto a quella dei Chimici;
- dal confronto tra tassi lordi e netti, si registra ovviamente un aumento di questi ultimi dovuto all'effetto della detrazione dei contributi nonché al maggior peso che la fiscalità ha sui redditi rispetto alle pensioni, essendo queste di ammontare inferiore.

Si ribadisce, infine, che i valori ottenuti per i tassi di sostituzione, che, si ricorda, rappresentano dei casi-tipo definiti come in precedenza illustrato, sono dovuti al quadro di ipotesi adottato per la determinazione degli stessi.

TAVOLA 1A

**TASSI DI SOSTITUZIONE LORDI E NETTI PER ALCUNE FIGURE-TIPO
 IPOTESI A: PASSAGGIO DI CLASSI**

Età al pensionamento 65 anni								
ANNO PENSIONAMENTO	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO
2018 (22 anni*)	10,24%	11,38%	8,96%	9,96%	8,96%	9,96%	10,24%	11,38%
2028 (32 anni*)	11,80%	13,11%	10,47%	11,82%	10,32%	11,65%	11,80%	13,11%
2038	13,65%	15,17%	12,34%	13,93%	11,87%	13,42%	13,65%	15,17%
2048	13,43%	14,92%	12,08%	13,64%	11,62%	13,14%	13,43%	14,92%
2058	13,13%	14,59%	11,79%	13,30%	11,33%	12,81%	13,13%	14,59%

* Anzianità contributiva coerente con l'anno di nascita dell'Ente (1996).

Età al pensionamento 63 anni								
ANNO PENSIONAMENTO	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO
2038	13,83%	15,37%	12,50%	14,11%	11,75%	13,30%	13,81%	15,34%
2048	13,52%	15,02%	12,19%	13,76%	11,46%	12,97%	13,50%	15,00%
2058	13,37%	14,86%	12,00%	13,55%	11,28%	12,77%	13,35%	14,83%

TAVOLA 1B

**TASSI DI SOSTITUZIONE LORDI E NETTI PER ALCUNE FIGURE-TIPO
 IPOTESI B: PERMANENZA IN TERZA CLASSE**

Età al pensionamento 65 anni								
ANNO PENSIONAMENTO	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO
2018 (22 anni*)	11,75%	13,12%	12,64%	14,24%	11,62%	13,20%	11,72%	13,09%
2028 (32 anni*)	15,45%	17,46%	17,07%	20,70%	15,49%	18,22%	15,33%	17,35%
2038	16,53%	18,77%	17,88%	22,93%	16,58%	19,98%	16,37%	18,62%
2048	16,31%	18,52%	17,69%	22,66%	16,39%	19,73%	16,15%	18,36%
2058	15,91%	18,08%	17,20%	22,11%	15,98%	19,32%	15,75%	17,92%

* Anzianità contributiva coerente con l'anno di nascita dell'Ente (1996).

Età al pensionamento 63 anni								
ANNO PENSIONAMENTO	AGRONOMI		ATTUARI		CHIMICI		GEOLOGI	
	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO	LORDO	NETTO
2038	16,35%	19,25%	16,59%	22,33%	16,20%	20,77%	16,09%	19,14%
2048	16,04%	18,88%	16,32%	21,98%	15,93%	20,42%	15,78%	18,77%
2058	15,82%	18,67%	15,95%	21,51%	15,68%	20,15%	15,56%	18,55%

SVILUPPI E GRAFICI

Infine, nelle Tavole dalla 2A alla 16A e nei Grafici da 1A a 16A sono riportati i seguenti ulteriori risultati:

- Tavola 2A: Sviluppo attivi anni 2018-2067 - Totale iscritti;
- Tavola 3A: Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Totale iscritti;
- Tavola 4A: Sviluppo pensionati anni 2018-2067- Totale iscritti;

- Tavola 5A: Sviluppo attivi anni 2018-2067 – Agronomi;
- Tavola 6A: Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Agronomi;
- Tavola 7A: Sviluppo pensionati anni 2018-2067- Agronomi;
- Grafico 1A: Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento anni 2018-2067 – Agronomi;
- Grafico 2A: Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale anni 2018-2067 – Agronomi;
- Grafico 3A: Andamento di entrate, uscite e saldo totale anni 2018-2067 – Agronomi;
- Grafico 4A: Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale anni 2018-2067 – Agronomi;

- Tavola 8A: Sviluppo attivi anni 2018-2067 – Attuari;
- Tavola 9A: Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Attuari;
- Tavola 10A: Sviluppo pensionati anni 2018-2067- Attuari;
- Grafico 5A: Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento anni 2018-2067 – Attuari;
- Grafico 6A: Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale anni 2018-2067 – Attuari;
- Grafico 7A: Andamento di entrate, uscite e saldo totale anni 2018-2067 – Attuari;
- Grafico 8A: Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale anni 2018-2067 – Attuari;

- Tavola 11A: Sviluppo attivi anni 2018-2067 – Chimici;
- Tavola 12A: Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Chimici;
- Tavola 13A: Sviluppo pensionati anni 2018-2067- Chimici;
- Grafico 9A: Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento anni 2018-2067 – Chimici;
- Grafico 10A: Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale anni 2018-2067 – Chimici;
- Grafico 11A: Andamento di entrate, uscite e saldo totale anni 2018-2067 – Chimici;
- Grafico 12A: Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale anni 2018-2067 – Chimici;

- Tavola 14A: Sviluppo attivi anni 2018-2067 – Geologi;
- Tavola 15A: Sviluppo pensionati contribuenti anni 2018-2067 - Geologi;
- Tavola 16A: Sviluppo pensionati anni 2018-2067- Geologi;
- Grafico 13A: Sviluppo numerico collettività e indice di pensionamento anni 2018-2067 – Geologi.
- Grafico 14A: Andamento di contributi, prestazioni e saldo previdenziale anni 2018-2067 – Geologi;
- Grafico 15A: Andamento di entrate, uscite e saldo totale anni 2018-2067 – Geologi;
- Grafico 16A: Andamento del saldo previdenziale e del saldo totale anni 2018-2067 – Geologi.

TAVOLA 2A

SVILUPPO ATTIVI ANNI 2018 – 2067 - TOTALE ISCRITTI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contr. soggettivi		Contr. integrativi		Contr. solidarietà	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	18.033	386.900	21,46	521.407	28,91	35.973,9	1,99	9.232,6	0,51	737,5	0,04
2019	18.099	400.802	22,15	543.921	30,05	40.877,6	2,26	10.813,1	0,60	797,8	0,04
2020	18.157	411.158	22,65	559.979	30,84	41.880,9	2,31	11.138,6	0,61	818,1	0,05
2021	18.228	419.772	23,03	573.351	31,45	42.687,1	2,34	11.396,4	0,63	834,9	0,05
2022	18.241	430.837	23,62	590.098	32,35	43.766,9	2,40	11.731,9	0,64	857,0	0,05
2023	18.231	441.209	24,20	604.872	33,18	44.619,5	2,45	11.988,2	0,66	874,9	0,05
2024	18.231	451.117	24,74	618.855	33,95	45.517,9	2,50	12.247,0	0,67	894,1	0,05
2025	18.236	462.439	25,36	633.752	34,75	46.690,4	2,56	12.570,6	0,69	918,2	0,05
2026	18.217	474.969	26,07	650.998	35,74	47.865,7	2,63	12.916,1	0,71	942,5	0,05
2027	18.180	487.403	26,81	668.829	36,79	49.018,6	2,70	13.255,6	0,73	966,4	0,05
2028	18.110	500.294	27,63	686.873	37,93	50.232,2	2,77	13.603,4	0,75	991,5	0,05
2029	18.003	511.370	28,41	702.661	39,03	51.211,0	2,84	13.898,0	0,77	1.011,8	0,06
2030	17.938	521.304	29,06	716.769	39,96	52.108,5	2,90	14.159,0	0,79	1.030,3	0,06
2031	17.787	531.145	29,86	730.979	41,10	53.090,4	2,98	14.456,3	0,81	1.050,5	0,06
2032	17.661	542.833	30,74	748.034	42,36	54.225,2	3,07	14.788,4	0,84	1.073,5	0,06
2033	17.535	554.508	31,62	764.043	43,57	55.353,2	3,16	15.100,5	0,86	1.096,6	0,06
2034	17.430	566.921	32,53	781.026	44,81	56.533,9	3,24	15.437,0	0,89	1.120,6	0,06
2035	17.378	580.090	33,38	800.052	46,04	57.864,0	3,33	15.827,2	0,91	1.147,4	0,07
2036	17.295	595.221	34,42	820.043	47,42	59.301,1	3,43	16.193,6	0,94	1.176,6	0,07
2037	17.223	612.265	35,55	842.736	48,93	61.030,4	3,54	16.672,0	0,97	1.211,4	0,07
2038	17.154	628.899	36,66	865.112	50,43	62.682,5	3,65	17.109,6	1,00	1.244,3	0,07
2039	17.120	647.309	37,81	890.726	52,03	64.581,5	3,77	17.645,2	1,03	1.282,1	0,07
2040	17.075	667.772	39,11	919.350	53,84	66.516,4	3,90	18.163,1	1,06	1.320,6	0,08
2041	16.994	687.225	40,44	945.093	55,61	68.474,3	4,03	18.698,4	1,10	1.359,5	0,08
2042	16.919	708.706	41,89	976.090	57,69	71.340,6	4,22	19.315,2	1,14	1.402,3	0,08
2043	16.843	731.976	43,46	1.009.320	59,93	73.961,9	4,39	19.967,1	1,19	1.448,0	0,09
2044	16.781	756.496	45,08	1.044.219	62,23	77.034,1	4,59	20.684,6	1,23	1.498,7	0,09
2045	16.748	782.845	46,74	1.081.078	64,55	79.773,4	4,76	21.435,6	1,28	1.552,4	0,09
2046	16.760	813.734	48,55	1.124.336	67,08	82.733,5	4,94	22.299,0	1,33	1.613,4	0,10
2047	16.767	846.207	50,47	1.171.049	69,84	85.760,4	5,11	23.222,9	1,39	1.678,1	0,10
2048	16.767	879.699	52,47	1.218.127	72,65	88.651,9	5,29	24.148,2	1,44	1.743,7	0,10
2049	16.735	913.772	54,60	1.266.797	75,70	91.496,5	5,47	25.110,3	1,50	1.810,9	0,11
2050	16.713	946.888	56,66	1.314.929	78,68	94.829,3	5,67	26.059,6	1,56	1.876,1	0,11
2051	16.718	983.528	58,83	1.368.046	81,83	98.536,0	5,89	27.103,4	1,62	1.948,1	0,12
2052	16.729	1.020.020	60,97	1.420.400	84,91	102.190,5	6,11	28.127,1	1,68	2.019,5	0,12
2053	16.715	1.057.532	63,27	1.474.123	88,19	105.921,2	6,34	29.166,4	1,74	2.092,2	0,13
2054	16.706	1.094.694	65,53	1.526.805	91,39	109.605,4	6,56	30.188,8	1,81	2.164,2	0,13
2055	16.682	1.133.069	67,92	1.581.190	94,78	113.473,2	6,80	31.254,8	1,87	2.239,6	0,13
2056	16.617	1.171.312	70,49	1.636.298	98,47	117.334,8	7,06	32.336,8	1,95	2.314,6	0,14
2057	16.527	1.208.059	73,10	1.688.817	102,19	121.023,0	7,32	33.364,6	2,02	2.386,6	0,14
2058	16.435	1.243.659	75,67	1.740.333	105,89	124.619,5	7,58	34.376,8	2,09	2.456,5	0,15
2059	16.338	1.279.313	78,30	1.792.342	109,70	128.204,4	7,85	35.399,0	2,17	2.526,6	0,15
2060	16.251	1.316.285	81,00	1.846.203	113,61	131.959,0	8,12	36.463,4	2,24	2.599,7	0,16
2061	16.165	1.354.236	83,78	1.901.728	117,65	135.785,3	8,40	37.556,9	2,32	2.674,4	0,17
2062	16.084	1.393.041	86,61	1.959.683	121,84	139.693,3	8,69	38.694,5	2,41	2.750,6	0,17
2063	15.994	1.433.154	89,61	2.019.185	126,25	143.771,5	8,99	39.872,9	2,49	2.830,0	0,18
2064	15.914	1.473.693	92,60	2.080.008	130,70	147.885,9	9,29	41.074,8	2,58	2.910,1	0,18
2065	15.850	1.516.239	95,66	2.147.080	135,46	152.213,5	9,60	42.403,8	2,68	2.994,5	0,19
2066	15.793	1.561.927	98,90	2.219.596	140,54	156.850,3	9,93	43.834,4	2,78	3.084,6	0,20
2067	15.736	1.610.712	102,36	2.297.808	146,02	161.800,4	10,28	45.382,1	2,88	3.181,1	0,20

TAVOLA 3A

SVILUPPO PENSIONATI CONTRIBUENTI ANNI 2018 – 2067 - TOTALE ISCRITTI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contributi		Pensioni	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	1.024	25.406	24,81	41.647	40,66	2.547	2,49	4.215	4,12
2019	1.026	24.694	24,08	40.072	39,07	2.727	2,66	4.250	4,14
2020	1.142	27.430	24,03	44.636	39,10	3.165	2,77	4.704	4,12
2021	1.243	30.627	24,65	48.734	39,22	3.649	2,94	5.206	4,19
2022	1.355	33.816	24,95	52.739	38,91	4.128	3,05	5.764	4,25
2023	1.492	38.326	25,68	58.945	39,50	4.941	3,31	6.474	4,34
2024	1.622	44.140	27,22	66.683	41,12	5.859	3,61	7.313	4,51
2025	1.745	48.917	28,03	73.990	42,39	6.553	3,75	8.254	4,73
2026	1.869	54.095	28,95	81.245	43,48	7.405	3,96	9.079	4,86
2027	2.011	59.955	29,81	89.486	44,49	8.360	4,16	10.117	5,03
2028	2.188	66.451	30,36	98.677	45,09	9.403	4,30	11.588	5,30
2029	2.400	75.512	31,46	111.186	46,33	10.771	4,49	13.214	5,51
2030	2.571	86.054	33,47	126.405	49,16	12.337	4,80	14.833	5,77
2031	2.701	96.164	35,60	140.606	52,05	13.658	5,06	16.333	6,05
2032	2.808	104.976	37,39	152.006	54,14	14.786	5,27	17.763	6,33
2033	2.914	114.589	39,32	166.093	56,99	16.082	5,52	19.250	6,61
2034	3.002	124.130	41,35	180.003	59,96	17.386	5,79	20.754	6,91
2035	3.035	133.846	44,11	193.421	63,74	18.665	6,15	21.639	7,13
2036	3.055	141.507	46,32	205.006	67,10	19.723	6,46	22.431	7,34
2037	3.062	148.055	48,35	213.932	69,86	20.480	6,69	23.503	7,67
2038	3.064	155.667	50,80	224.739	73,34	21.536	7,03	24.385	7,96
2039	3.039	162.392	53,44	234.459	77,16	22.332	7,35	24.929	8,20
2040	3.022	168.368	55,72	243.032	80,42	23.257	7,70	25.462	8,43
2041	2.972	174.173	58,60	251.632	84,67	23.982	8,07	25.633	8,62
2042	2.919	178.505	61,15	257.650	88,26	24.576	8,42	25.576	8,76
2043	2.870	181.591	63,27	261.419	91,08	25.012	8,71	25.619	8,93
2044	2.806	184.333	65,70	265.465	94,61	25.312	9,02	25.757	9,18
2045	2.713	185.930	68,54	267.703	98,68	25.452	9,38	25.391	9,36
2046	2.626	186.280	70,94	267.037	101,70	25.493	9,71	24.905	9,48
2047	2.544	185.696	72,99	265.577	104,38	25.426	9,99	24.493	9,63
2048	2.468	186.024	75,38	266.426	107,96	25.569	10,36	23.942	9,70
2049	2.422	185.852	76,73	262.724	108,47	25.530	10,54	23.753	9,81
2050	2.370	187.690	79,21	264.239	111,51	25.823	10,90	23.516	9,92
2051	2.333	189.070	81,06	264.081	113,21	26.049	11,17	23.464	10,06
2052	2.289	191.871	83,83	267.919	117,05	26.554	11,60	23.141	10,11
2053	2.268	193.882	85,48	267.932	118,13	26.912	11,87	23.086	10,18
2054	2.243	198.015	88,27	273.436	121,89	27.597	12,30	23.056	10,28
2055	2.237	202.264	90,42	279.367	124,89	28.282	12,64	23.117	10,33
2056	2.250	207.223	92,10	286.269	127,23	29.070	12,92	23.731	10,55
2057	2.289	215.188	93,99	297.453	129,93	30.217	13,20	24.807	10,84
2058	2.332	226.025	96,91	312.124	133,83	31.737	13,61	26.049	11,17
2059	2.382	237.631	99,76	328.837	138,06	33.365	14,01	27.476	11,54
2060	2.419	250.346	103,48	347.043	143,45	35.128	14,52	28.860	11,93
2061	2.453	262.543	107,03	364.647	148,66	36.831	15,02	30.358	12,38
2062	2.487	275.425	110,77	383.638	154,28	38.657	15,55	31.904	12,83
2063	2.517	288.575	114,65	403.750	160,41	40.486	16,09	33.604	13,35
2064	2.540	302.169	118,97	424.227	167,03	42.393	16,69	35.276	13,89
2065	2.548	315.350	123,78	444.347	174,42	44.232	17,36	36.742	14,42
2066	2.548	327.645	128,59	463.249	181,81	45.981	18,05	38.070	14,94
2067	2.544	339.315	133,40	481.600	189,33	47.647	18,73	39.403	15,49

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - TOTALE ISCRITTI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2018	1.429	2,20	42	1,85	378	1,74	1.849	2,10	3.880	1.024	4,12	4.215	2.873	2,82	8.095
2019	1.476	2,27	44	1,93	440	1,73	1.960	2,14	4.203	1.026	4,14	4.250	2.986	2,83	8.453
2020	1.760	2,33	46	2,01	506	1,74	2.312	2,20	5.078	1.142	4,12	4.704	3.454	2,83	9.782
2021	2.068	2,47	48	2,08	575	1,76	2.692	2,31	6.221	1.243	4,19	5.206	3.934	2,90	11.427
2022	2.398	2,58	50	2,16	648	1,79	3.096	2,41	7.459	1.355	4,25	5.764	4.452	2,97	13.222
2023	2.794	2,72	53	2,25	725	1,84	3.572	2,54	9.055	1.492	4,34	6.474	5.064	3,07	15.529
2024	3.240	2,96	55	2,34	806	1,90	4.101	2,74	11.240	1.622	4,51	7.313	5.723	3,24	18.554
2025	3.668	3,10	57	2,44	890	1,96	4.615	2,87	13.259	1.745	4,73	8.254	6.360	3,38	21.513
2026	4.133	3,23	58	2,53	977	2,02	5.168	2,99	15.470	1.869	4,86	9.079	7.037	3,49	24.549
2027	4.880	3,34	61	2,70	1.067	2,09	6.009	3,11	18.675	2.011	5,03	10.117	8.020	3,59	28.792
2028	5.342	3,55	64	2,80	1.160	2,15	6.567	3,30	21.658	2.188	5,30	11.588	8.755	3,80	33.246
2029	5.854	3,60	67	2,95	1.254	2,23	7.175	3,36	24.085	2.400	5,51	13.214	9.575	3,90	37.299
2030	6.447	3,68	73	3,36	1.353	2,30	7.873	3,44	27.102	2.571	5,77	14.833	10.444	4,02	41.934
2031	7.053	3,81	78	3,59	1.454	2,38	8.585	3,56	30.604	2.701	6,05	16.333	11.286	4,16	46.937
2032	7.667	3,90	81	3,69	1.559	2,46	9.307	3,66	34.025	2.808	6,33	17.763	12.115	4,27	51.787
2033	8.346	3,99	87	3,91	1.666	2,54	10.099	3,75	37.890	2.914	6,61	19.250	13.013	4,39	57.139
2034	9.003	4,10	91	4,11	1.774	2,63	10.868	3,86	41.932	3.002	6,91	20.754	13.870	4,52	62.686
2035	9.635	4,26	97	4,38	1.884	2,72	11.616	4,01	46.630	3.035	7,13	21.639	14.651	4,66	68.269
2036	10.293	4,41	105	4,66	1.996	2,82	12.393	4,15	51.471	3.055	7,34	22.431	15.448	4,78	73.901
2037	10.820	4,55	110	4,85	2.108	2,91	13.038	4,28	55.850	3.062	7,67	23.503	16.100	4,93	79.354
2038	11.385	4,67	115	5,07	2.225	3,00	13.726	4,40	60.445	3.064	7,96	24.385	16.791	5,05	84.830
2039	11.887	4,83	119	5,31	2.344	3,10	14.350	4,55	65.323	3.039	8,20	24.929	17.389	5,19	90.252
2040	12.424	4,95	125	5,83	2.464	3,20	15.013	4,67	70.117	3.022	8,43	25.462	18.034	5,30	95.579
2041	12.943	5,11	130	6,17	2.584	3,30	15.656	4,82	75.478	2.972	8,62	25.633	18.628	5,43	101.111
2042	13.521	5,26	135	6,48	2.706	3,41	16.362	4,96	81.211	2.919	8,76	25.576	19.281	5,54	106.787

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - TOTALE ISCRITTI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2043	14.013	5,41	141	6,82	2.829	3,51	16.983	5,11	86.765	2.870	8,93	25.619	19.853	5,66	112.384
2044	14.421	5,57	146	7,09	2.953	3,62	17.520	5,25	92.050	2.806	9,18	25.757	20.326	5,80	117.806
2045	14.735	5,73	151	7,43	3.077	3,73	17.963	5,40	97.054	2.713	9,36	25.391	20.676	5,92	122.445
2046	15.004	5,89	155	7,74	3.200	3,84	18.359	5,54	101.796	2.626	9,48	24.905	20.984	6,04	126.701
2047	15.207	6,04	158	8,06	3.324	3,95	18.689	5,68	106.243	2.544	9,63	24.493	21.233	6,16	130.737
2048	15.410	6,19	161	8,64	3.447	4,06	19.018	5,83	110.787	2.468	9,70	23.942	21.486	6,27	134.729
2049	15.561	6,33	163	8,94	3.570	4,17	19.293	5,95	114.803	2.422	9,81	23.753	21.715	6,38	138.556
2050	15.706	6,46	165	9,28	3.688	4,29	19.559	6,08	118.853	2.370	9,92	23.516	21.929	6,49	142.369
2051	15.804	6,59	168	9,54	3.802	4,40	19.774	6,19	122.428	2.333	10,06	23.464	22.107	6,60	145.892
2052	15.903	6,72	172	9,95	3.911	4,52	19.986	6,32	126.324	2.289	10,11	23.141	22.275	6,71	149.465
2053	16.004	6,85	173	10,24	4.014	4,64	20.190	6,44	129.929	2.268	10,18	23.086	22.458	6,81	153.016
2054	16.130	6,96	174	10,53	4.109	4,76	20.414	6,55	133.725	2.243	10,28	23.056	22.657	6,92	156.781
2055	16.232	7,10	175	10,85	4.196	4,88	20.602	6,68	137.575	2.237	10,33	23.117	22.839	7,04	160.692
2056	16.313	7,21	175	11,19	4.272	5,00	20.759	6,79	140.868	2.250	10,55	23.731	23.009	7,15	164.599
2057	16.356	7,31	173	11,46	4.336	5,11	20.866	6,89	143.691	2.289	10,84	24.807	23.155	7,28	168.498
2058	16.390	7,41	172	11,70	4.391	5,23	20.953	6,99	146.478	2.332	11,17	26.049	23.285	7,41	172.526
2059	16.411	7,52	170	11,95	4.431	5,35	21.012	7,10	149.186	2.382	11,54	27.476	23.394	7,55	176.662
2060	16.433	7,64	168	12,21	4.462	5,47	21.062	7,22	152.052	2.419	11,93	28.860	23.482	7,70	180.911
2061	16.449	7,77	167	12,47	4.478	5,59	21.093	7,34	154.841	2.453	12,38	30.358	23.546	7,87	185.199
2062	16.454	7,90	165	12,72	4.484	5,71	21.103	7,47	157.685	2.487	12,83	31.904	23.590	8,04	189.589
2063	16.454	8,04	164	13,00	4.479	5,83	21.096	7,61	160.511	2.517	13,35	33.604	23.613	8,22	194.115
2064	16.456	8,19	162	13,29	4.460	5,95	21.079	7,76	163.500	2.540	13,89	35.276	23.619	8,42	198.775
2065	16.466	8,37	161	13,61	4.433	6,07	21.060	7,92	166.892	2.548	14,42	36.742	23.608	8,63	203.634
2066	16.477	8,56	161	13,95	4.398	6,19	21.035	8,11	170.553	2.548	14,94	38.070	23.583	8,85	208.623
2067	16.482	8,77	160	14,31	4.359	6,31	21.001	8,30	174.406	2.544	15,49	39.403	23.544	9,08	213.809

SVILUPPO ATTIVI ANNI 2018 – 2067 - AGRONOMI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contr. soggettivi		Contr. integrativi		Contr. solidarietà	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	8.908	181.669	20,39	237.495	26,66	17075	1,92	4171	0,47	360	0,04
2019	8.932	187.244	20,96	245.313	27,46	19045	2,13	4878	0,55	373	0,04
2020	8.946	191.767	21,44	250.928	28,05	19467	2,18	4991	0,56	381	0,04
2021	8.961	195.246	21,79	255.587	28,52	19772	2,21	5078	0,57	388	0,04
2022	8.934	199.607	22,34	261.624	29,28	20173	2,26	5187	0,58	396	0,04
2023	8.887	203.147	22,86	265.609	29,89	20450	2,30	5253	0,59	402	0,05
2024	8.847	206.669	23,36	269.762	30,49	20750	2,35	5326	0,60	409	0,05
2025	8.821	210.889	23,91	274.218	31,09	21206	2,40	5437	0,62	418	0,05
2026	8.779	215.837	24,59	280.266	31,92	21676	2,47	5556	0,63	428	0,05
2027	8.758	220.885	25,22	286.286	32,69	22176	2,53	5679	0,65	438	0,05
2028	8.719	226.651	26,00	293.243	33,63	22705	2,60	5804	0,67	449	0,05
2029	8.678	231.279	26,65	298.754	34,43	23139	2,67	5912	0,68	458	0,05
2030	8.656	235.987	27,26	304.533	35,18	23553	2,72	6010	0,69	466	0,05
2031	8.584	240.240	27,99	309.305	36,03	24002	2,80	6120	0,71	476	0,06
2032	8.543	245.562	28,74	316.239	37,02	24538	2,87	6263	0,73	486	0,06
2033	8.528	252.294	29,58	324.972	38,11	25259	2,96	6448	0,76	501	0,06
2034	8.517	259.633	30,48	334.466	39,27	25900	3,04	6618	0,78	514	0,06
2035	8.533	267.014	31,29	344.162	40,33	26652	3,12	6821	0,80	529	0,06
2036	8.540	276.068	32,33	356.324	41,72	27543	3,23	7061	0,83	547	0,06
2037	8.539	285.814	33,47	368.976	43,21	28493	3,34	7308	0,86	566	0,07
2038	8.523	294.882	34,60	380.344	44,63	29398	3,45	7535	0,88	584	0,07
2039	8.486	303.851	35,81	391.694	46,16	30254	3,57	7752	0,91	602	0,07
2040	8.453	312.738	37,00	402.930	47,67	31095	3,68	7958	0,94	618	0,07
2041	8.387	321.171	38,29	413.425	49,29	31935	3,81	8175	0,97	635	0,08
2042	8.322	329.829	39,63	425.052	51,08	32764	3,94	8393	1,01	651	0,08
2043	8.260	338.941	41,03	436.858	52,89	33682	4,08	8624	1,04	670	0,08
2044	8.201	348.789	42,53	449.390	54,80	34723	4,23	8891	1,08	690	0,08
2045	8.140	359.322	44,14	462.925	56,87	35832	4,40	9174	1,13	712	0,09
2046	8.121	370.721	45,65	477.557	58,81	36994	4,56	9470	1,17	735	0,09
2047	8.104	384.336	47,43	495.511	61,14	38365	4,73	9823	1,21	762	0,09
2048	8.074	397.953	49,29	512.717	63,50	39711	4,92	10153	1,26	788	0,10
2049	8.043	411.075	51,11	529.559	65,84	41054	5,10	10494	1,30	815	0,10
2050	8.019	424.516	52,94	547.216	68,24	42379	5,28	10838	1,35	841	0,10
2051	8.023	439.829	54,82	567.165	70,69	43941	5,48	11231	1,40	871	0,11
2052	8.033	456.402	56,82	588.670	73,28	45594	5,68	11651	1,45	903	0,11
2053	8.035	473.326	58,91	610.567	75,99	47276	5,88	12074	1,50	936	0,12
2054	8.046	490.737	60,99	632.922	78,66	49000	6,09	12507	1,55	970	0,12
2055	8.048	509.317	63,28	656.890	81,62	50896	6,32	12983	1,61	1.007	0,13
2056	8.028	528.006	65,77	680.987	84,83	52777	6,57	13454	1,68	1.043	0,13
2057	7.992	545.858	68,30	704.008	88,09	54577	6,83	13906	1,74	1.078	0,13
2058	7.955	563.010	70,77	726.133	91,28	56308	7,08	14340	1,80	1.112	0,14
2059	7.912	579.620	73,26	747.553	94,48	57980	7,33	14762	1,87	1.145	0,14
2060	7.874	596.821	75,80	769.736	97,76	59729	7,59	15202	1,93	1.179	0,15
2061	7.837	614.593	78,42	792.655	101,14	61520	7,85	15654	2,00	1.214	0,15
2062	7.804	632.450	81,04	815.687	104,52	63329	8,11	16107	2,06	1.249	0,16
2063	7.764	651.402	83,90	840.128	108,21	65252	8,40	16591	2,14	1.286	0,17
2064	7.728	670.187	86,72	864.357	111,85	67157	8,69	17068	2,21	1.323	0,17
2065	7.701	690.258	89,63	890.247	115,60	69203	8,99	17583	2,28	1.363	0,18
2066	7.678	711.712	92,69	917.910	119,55	71393	9,30	18130	2,36	1.406	0,18
2067	7.653	734.664	96,00	947.505	123,81	73713	9,63	18714	2,45	1.451	0,19

SVILUPPO PENSIONATI CONTRIBUENTI ANNI 2018 – 2067 - AGRONOMI
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contributi		Pensioni	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	340	6.338	18,65	9.461	27,85	666	1,96	1.096	3,23
2019	361	6.823	18,89	10.297	28,52	809	2,24	1.173	3,25
2020	432	8.192	18,98	12.540	29,06	1.028	2,38	1.383	3,20
2021	502	10.100	20,13	14.945	29,79	1.316	2,62	1.625	3,24
2022	590	12.285	20,82	17.928	30,39	1.642	2,78	1.991	3,38
2023	697	15.440	22,15	22.267	31,94	2.141	3,07	2.486	3,57
2024	800	19.024	23,79	27.331	34,18	2.675	3,35	3.093	3,87
2025	888	22.408	25,25	32.116	36,18	3.092	3,48	3.672	4,14
2026	980	25.354	25,87	36.157	36,90	3.524	3,60	4.255	4,34
2027	1.053	28.710	27,28	40.911	38,87	3.986	3,79	4.841	4,60
2028	1.144	31.794	27,79	45.055	39,38	4.486	3,92	5.554	4,85
2029	1.235	36.256	29,35	51.260	41,50	5.090	4,12	6.314	5,11
2030	1.308	40.872	31,26	57.656	44,09	5.804	4,44	7.041	5,39
2031	1.370	45.588	33,28	64.382	46,99	6.371	4,65	7.843	5,72
2032	1.401	49.607	35,40	69.216	49,39	6.834	4,88	8.457	6,03
2033	1.407	52.592	37,37	73.233	52,03	7.188	5,11	8.935	6,35
2034	1.410	55.384	39,28	77.037	54,64	7.646	5,42	9.289	6,59
2035	1.386	58.424	42,16	80.827	58,33	8.011	5,78	9.379	6,77
2036	1.348	59.779	44,33	82.083	60,88	8.174	6,06	9.407	6,98
2037	1.319	60.819	46,10	82.662	62,65	8.277	6,27	9.568	7,25
2038	1.302	62.836	48,27	85.332	65,56	8.560	6,58	9.787	7,52
2039	1.310	65.365	49,91	88.895	67,88	8.930	6,82	10.056	7,68
2040	1.312	68.526	52,22	92.909	70,80	9.393	7,16	10.279	7,83
2041	1.315	71.651	54,48	96.585	73,44	9.777	7,43	10.472	7,96
2042	1.318	74.813	56,78	100.422	76,22	10.238	7,77	10.545	8,00
2043	1.319	77.749	58,94	103.640	78,56	10.600	8,04	10.753	8,15
2044	1.317	80.198	60,89	106.841	81,13	10.890	8,27	11.073	8,41
2045	1.316	82.570	62,74	110.232	83,76	11.151	8,47	11.443	8,70
2046	1.297	85.297	65,75	113.580	87,55	11.489	8,86	11.441	8,82
2047	1.279	86.174	67,36	114.552	89,54	11.612	9,08	11.505	8,99
2048	1.273	87.748	68,94	117.098	92,00	11.888	9,34	11.700	9,19
2049	1.266	89.942	71,06	120.080	94,87	12.162	9,61	11.936	9,43
2050	1.255	92.231	73,51	122.593	97,71	12.493	9,96	12.116	9,66
2051	1.234	94.214	76,38	124.604	101,01	12.760	10,34	12.081	9,79
2052	1.208	95.413	78,96	125.672	104,00	12.973	10,74	12.000	9,93
2053	1.189	96.555	81,18	126.435	106,30	13.178	11,08	11.935	10,03
2054	1.164	98.000	84,20	128.509	110,41	13.450	11,56	11.716	10,07
2055	1.144	98.888	86,44	129.448	113,15	13.590	11,88	11.536	10,08
2056	1.138	99.756	87,68	130.093	114,34	13.789	12,12	11.625	10,22
2057	1.148	102.431	89,20	133.463	116,23	14.159	12,33	11.996	10,45
2058	1.164	106.725	91,69	138.876	119,31	14.759	12,68	12.514	10,75
2059	1.183	111.630	94,35	145.201	122,72	15.430	13,04	13.102	11,07
2060	1.195	117.058	97,98	152.214	127,41	16.166	13,53	13.609	11,39
2061	1.208	121.921	100,90	157.792	130,59	16.818	13,92	14.242	11,79
2062	1.218	127.413	104,59	164.835	135,31	17.575	14,43	14.849	12,19
2063	1.230	132.768	107,91	172.086	139,87	18.303	14,88	15.598	12,68
2064	1.238	138.767	112,05	179.795	145,18	19.128	15,44	16.292	13,15
2065	1.238	144.396	116,63	187.211	151,21	19.882	16,06	16.875	13,63
2066	1.234	149.445	121,10	193.648	156,91	20.572	16,67	17.402	14,10
2067	1.231	154.257	125,28	199.815	162,28	21.239	17,25	17.974	14,60

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - AGRONOMI
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2018	409	1,73	18	1,71	141	1,19	568	1,60	907	340	3,23	1.096	907	2,21	2.003
2019	442	1,77	19	1,79	165	1,21	626	1,63	1.017	361	3,25	1.173	987	2,22	2.190
2020	585	1,77	20	1,87	190	1,25	796	1,65	1.314	432	3,20	1.383	1.227	2,20	2.697
2021	754	1,95	21	1,94	217	1,29	993	1,80	1.789	502	3,24	1.625	1.495	2,28	3.413
2022	953	2,04	22	2,02	246	1,34	1.221	1,90	2.323	590	3,38	1.991	1.811	2,38	4.315
2023	1.179	2,23	23	2,12	277	1,40	1.480	2,08	3.072	697	3,57	2.486	2.177	2,55	5.558
2024	1.425	2,43	24	2,21	310	1,47	1.759	2,26	3.974	800	3,87	3.093	2.559	2,76	7.067
2025	1.671	2,59	25	2,30	345	1,54	2.041	2,41	4.909	888	4,14	3.672	2.928	2,93	8.581
2026	1.902	2,68	26	2,39	381	1,61	2.309	2,50	5.771	980	4,34	4.255	3.289	3,05	10.026
2027	2.204	2,80	28	2,67	419	1,69	2.651	2,62	6.951	1.053	4,60	4.841	3.704	3,18	11.792
2028	2.419	2,97	29	2,76	460	1,77	2.908	2,78	8.075	1.144	4,85	5.554	4.052	3,36	13.629
2029	2.642	3,07	29	2,83	501	1,84	3.172	2,87	9.111	1.235	5,11	6.314	4.407	3,50	15.425
2030	2.917	3,17	31	3,01	545	1,92	3.493	2,98	10.399	1.308	5,39	7.041	4.801	3,63	17.440
2031	3.210	3,31	32	3,11	591	2,00	3.833	3,10	11.899	1.370	5,72	7.843	5.203	3,79	19.742
2032	3.490	3,44	34	3,29	639	2,08	4.163	3,23	13.438	1.401	6,03	8.457	5.565	3,93	21.895
2033	3.730	3,61	35	3,42	690	2,17	4.455	3,38	15.069	1.407	6,35	8.935	5.863	4,09	24.004
2034	4.020	3,74	37	3,56	742	2,26	4.798	3,51	16.835	1.410	6,59	9.289	6.208	4,21	26.124
2035	4.298	3,97	39	3,83	797	2,35	5.133	3,72	19.084	1.386	6,77	9.379	6.519	4,37	28.464
2036	4.572	4,14	45	4,31	853	2,44	5.469	3,88	21.219	1.348	6,98	9.407	6.818	4,49	30.626
2037	4.818	4,28	48	4,55	910	2,53	5.776	4,01	23.152	1.319	7,25	9.568	7.096	4,61	32.720
2038	5.094	4,39	52	4,76	970	2,63	6.116	4,11	25.159	1.302	7,52	9.787	7.418	4,71	34.947
2039	5.345	4,53	55	4,97	1.032	2,73	6.432	4,25	27.307	1.310	7,68	10.056	7.742	4,83	37.363
2040	5.640	4,64	58	5,87	1.095	2,83	6.794	4,36	29.598	1.312	7,83	10.279	8.106	4,92	39.877
2041	5.919	4,79	60	6,12	1.160	2,93	7.139	4,50	32.110	1.315	7,96	10.472	8.454	5,04	42.582
2042	6.232	4,94	62	6,41	1.227	3,04	7.522	4,64	34.916	1.318	8,00	10.545	8.839	5,14	45.462

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - AGRONOMI
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2043	6.510	5,10	65	6,81	1.295	3,14	7.871	4,79	37.716	1.319	8,15	10.753	9.190	5,27	48.469
2044	6.740	5,24	66	7,04	1.364	3,25	8.170	4,93	40.245	1.317	8,41	11.073	9.487	5,41	51.318
2045	6.885	5,38	68	7,21	1.434	3,36	8.387	5,05	42.340	1.316	8,70	11.443	9.703	5,54	53.783
2046	7.017	5,53	69	7,51	1.502	3,47	8.588	5,19	44.536	1.297	8,82	11.441	9.885	5,66	55.977
2047	7.112	5,67	70	7,78	1.571	3,58	8.753	5,31	46.478	1.279	8,99	11.505	10.032	5,78	57.983
2048	7.207	5,79	70	8,03	1.639	3,69	8.916	5,42	48.338	1.273	9,19	11.700	10.189	5,89	60.038
2049	7.272	5,92	71	8,27	1.706	3,81	9.048	5,54	50.113	1.266	9,43	11.936	10.314	6,02	62.049
2050	7.354	6,03	71	8,49	1.768	3,92	9.193	5,64	51.850	1.255	9,66	12.116	10.448	6,12	63.966
2051	7.411	6,16	73	8,73	1.827	4,04	9.311	5,77	53.682	1.234	9,79	12.081	10.544	6,24	65.763
2052	7.478	6,30	76	9,02	1.882	4,16	9.436	5,89	55.595	1.208	9,93	12.000	10.644	6,35	67.596
2053	7.555	6,43	77	9,31	1.931	4,27	9.562	6,01	57.506	1.189	10,03	11.935	10.752	6,46	69.441
2054	7.649	6,57	79	9,63	1.974	4,39	9.702	6,15	59.670	1.164	10,07	11.716	10.866	6,57	71.386
2055	7.727	6,73	80	9,97	2.013	4,51	9.819	6,30	61.840	1.144	10,08	11.536	10.963	6,69	73.377
2056	7.797	6,85	82	10,38	2.045	4,63	9.923	6,42	63.712	1.138	10,22	11.625	11.061	6,81	75.337
2057	7.841	6,96	81	10,65	2.072	4,75	9.995	6,53	65.269	1.148	10,45	11.996	11.143	6,93	77.265
2058	7.882	7,07	81	10,89	2.095	4,86	10.058	6,64	66.770	1.164	10,75	12.514	11.222	7,06	79.284
2059	7.914	7,18	81	11,14	2.112	4,98	10.107	6,75	68.256	1.183	11,07	13.102	11.290	7,21	81.358
2060	7.948	7,31	81	11,42	2.125	5,09	10.154	6,88	69.876	1.195	11,39	13.609	11.349	7,36	83.485
2061	7.974	7,44	80	11,68	2.132	5,21	10.187	7,01	71.374	1.208	11,79	14.242	11.395	7,51	85.617
2062	7.996	7,58	80	11,95	2.137	5,33	10.212	7,14	72.937	1.218	12,19	14.849	11.430	7,68	87.786
2063	8.008	7,71	80	12,22	2.137	5,45	10.225	7,27	74.383	1.230	12,68	15.598	11.455	7,85	89.980
2064	8.020	7,86	79	12,53	2.134	5,57	10.233	7,42	75.941	1.238	13,15	16.292	11.471	8,04	92.232
2065	8.032	8,04	79	12,85	2.128	5,69	10.239	7,58	77.661	1.238	13,63	16.875	11.477	8,24	94.536
2066	8.042	8,22	79	13,19	2.120	5,81	10.241	7,76	79.446	1.234	14,10	17.402	11.475	8,44	96.849
2067	8.043	8,41	79	13,57	2.113	5,92	10.235	7,94	81.249	1.231	14,60	17.974	11.466	8,65	99.223

GRAFICO 1A

SVILUPPO NUMERICO COLLETTIVITÀ E INDICE DI PENSIONAMENTO 2018-2067 - AGRONOMI

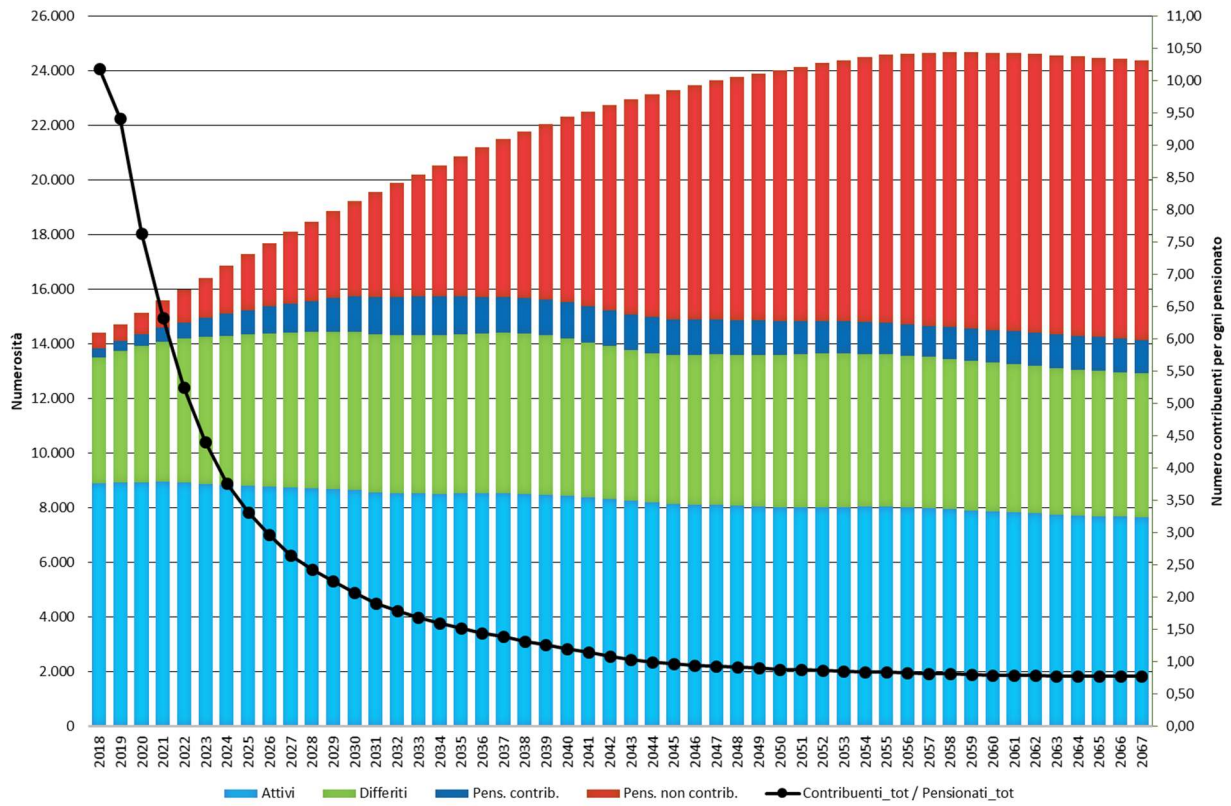


GRAFICO 2A

ANDAMENTO DI CONTRIBUTI, PRESTAZIONI E SALDO PREVIDENZIALE 2018-2067 - AGRONOMI

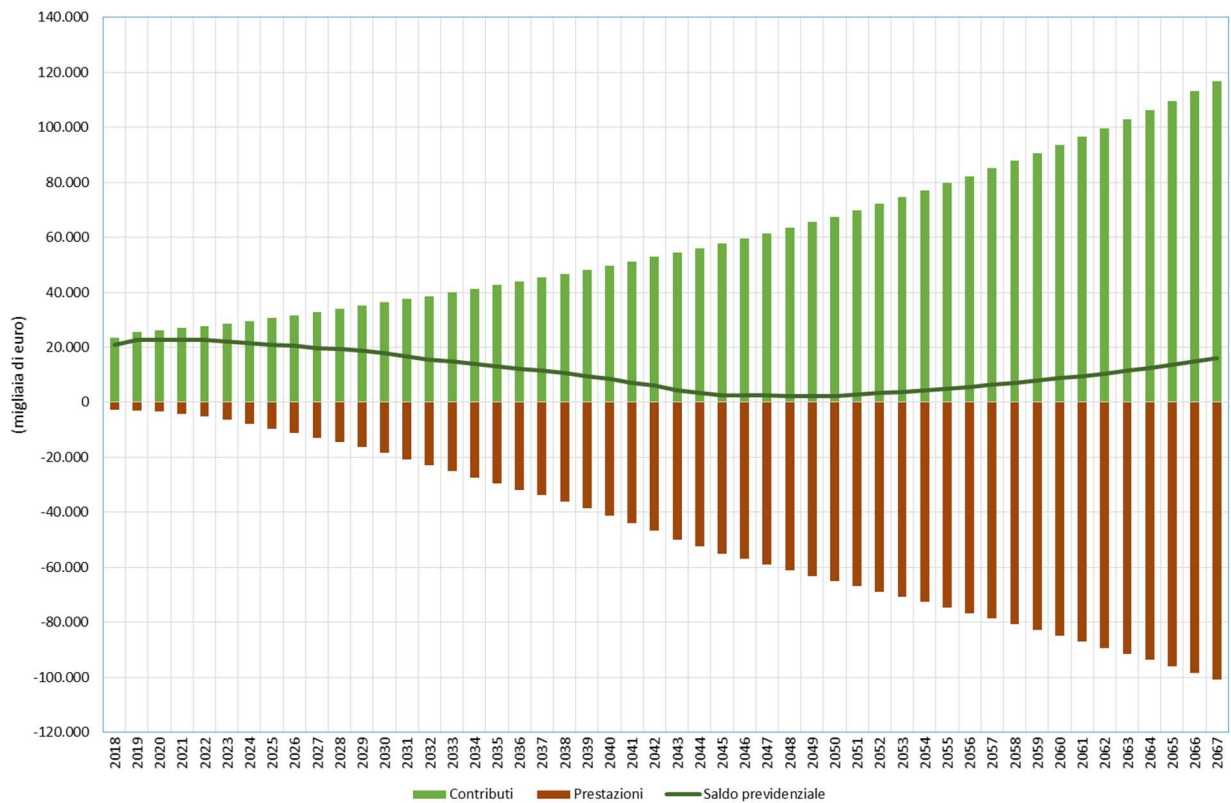


GRAFICO 3A

ANDAMENTO DI ENTRATE, USCITE E SALDO TOTALE 2018-2067 - AGRONOMI

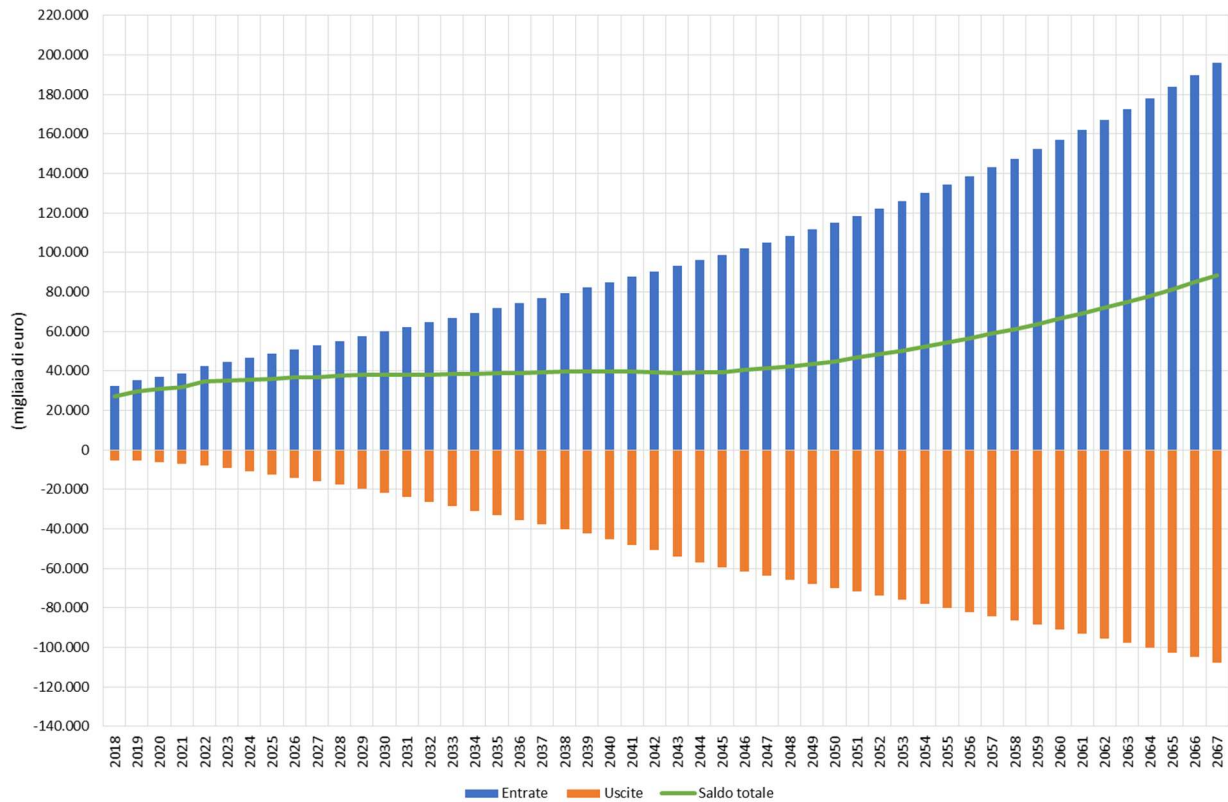
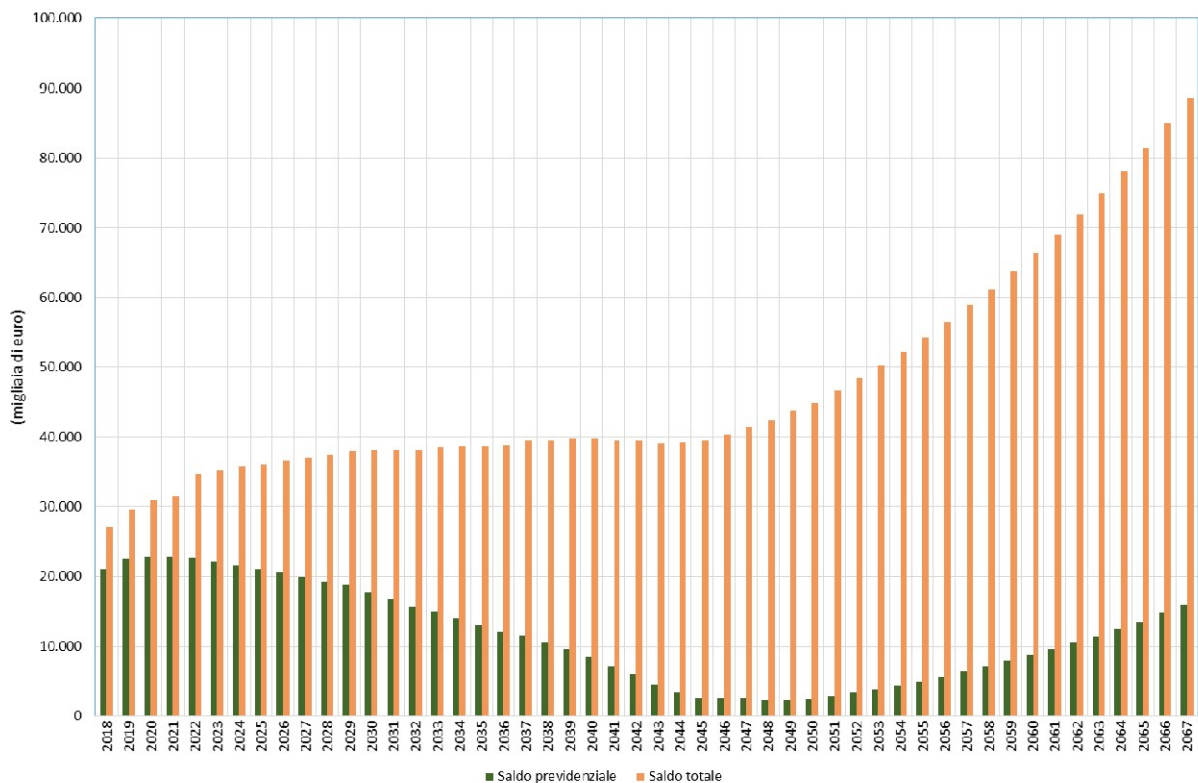


GRAFICO 4A

ANDAMENTO DEL SALDO PREVIDENZIALE E DEL SALDO TOTALE 2018-2067 - AGRONOMI



SVILUPPO ATTIVI ANNI 2018 – 2067 - ATTUARI
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contr. soggettivi		Contr. integrativi		Contr. solidarietà	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	105	5.548	52,84	11.975	114,05	514,0	4,90	187,2	1,78	11,1	0,11
2019	107	5.732	53,57	12.303	114,98	677,6	6,33	246,0	2,30	11,5	0,11
2020	109	6.008	55,12	13.101	120,20	704,5	6,46	262,0	2,40	12,0	0,11
2021	110	6.180	56,18	13.382	121,66	717,7	6,52	267,1	2,43	12,3	0,11
2022	111	6.353	57,23	13.725	123,65	735,7	6,63	274,4	2,47	12,7	0,11
2023	111	6.538	58,90	14.024	126,34	749,6	6,75	279,6	2,52	13,0	0,12
2024	112	6.663	59,49	13.785	123,08	754,8	6,74	270,6	2,42	13,3	0,12
2025	112	6.850	61,16	13.659	121,95	769,4	6,87	271,5	2,42	13,6	0,12
2026	113	7.019	62,12	14.095	124,74	774,0	6,85	281,3	2,49	14,0	0,12
2027	113	7.302	64,62	14.675	129,87	801,3	7,09	292,9	2,59	14,6	0,13
2028	113	7.580	67,08	15.082	133,47	823,4	7,29	300,1	2,66	15,0	0,13
2029	112	7.810	69,73	15.647	139,70	832,7	7,44	310,0	2,77	15,5	0,14
2030	113	7.966	70,50	15.838	140,16	842,1	7,45	314,9	2,79	15,9	0,14
2031	112	8.216	73,36	16.272	145,29	866,9	7,74	325,0	2,90	16,4	0,15
2032	112	8.470	75,63	16.705	149,15	885,2	7,90	332,0	2,96	16,9	0,15
2033	111	8.700	78,38	17.039	153,50	897,0	8,08	335,3	3,02	17,3	0,16
2034	109	8.869	81,37	16.931	155,33	909,8	8,35	335,4	3,08	17,6	0,16
2035	110	9.132	83,02	17.285	157,14	939,6	8,54	345,3	3,14	18,2	0,17
2036	110	9.480	86,18	17.957	163,24	971,8	8,83	356,9	3,24	18,8	0,17
2037	109	9.797	89,88	18.672	171,30	1.006,8	9,24	372,4	3,42	19,5	0,18
2038	108	10.017	92,75	18.914	175,13	1.018,3	9,43	372,8	3,45	19,8	0,18
2039	109	10.389	95,31	19.535	179,22	1.061,6	9,74	389,7	3,58	20,7	0,19
2040	108	10.747	99,51	20.000	185,18	1.090,2	10,09	393,7	3,65	21,3	0,20
2041	108	11.022	102,06	20.343	188,37	1.123,0	10,40	405,8	3,76	22,0	0,20
2042	108	11.511	106,58	21.453	198,64	1.171,6	10,85	427,3	3,96	22,9	0,21
2043	106	11.857	111,86	22.318	210,54	1.199,0	11,31	442,3	4,17	23,5	0,22
2044	105	12.092	115,16	22.853	217,65	1.222,5	11,64	449,3	4,28	24,0	0,23
2045	104	12.338	118,63	22.931	220,49	1.246,3	11,98	449,0	4,32	24,4	0,23
2046	104	12.678	121,90	23.238	223,44	1.284,5	12,35	461,5	4,44	25,1	0,24
2047	103	13.189	128,05	24.737	240,17	1.341,3	13,02	492,9	4,79	26,3	0,25
2048	103	13.593	131,97	25.888	251,34	1.383,0	13,43	516,0	5,01	27,1	0,26
2049	102	14.050	137,74	27.296	267,61	1.425,7	13,98	542,3	5,32	27,9	0,27
2050	102	14.493	142,09	28.961	283,93	1.473,7	14,45	576,7	5,65	28,8	0,28
2051	102	15.118	148,21	31.382	307,67	1.536,9	15,07	624,8	6,13	30,1	0,29
2052	102	15.629	153,23	33.388	327,34	1.587,7	15,57	663,8	6,51	31,0	0,30
2053	102	16.194	158,77	35.767	350,66	1.645,8	16,14	711,7	6,98	32,2	0,32
2054	101	16.694	165,29	37.965	375,89	1.696,0	16,79	755,2	7,48	33,2	0,33
2055	102	17.191	168,53	40.055	392,69	1.746,3	17,12	795,9	7,80	34,1	0,33
2056	102	17.946	175,94	43.583	427,29	1.822,8	17,87	865,8	8,49	35,6	0,35
2057	102	18.533	181,69	46.237	453,30	1.882,1	18,45	917,5	9,00	36,8	0,36
2058	102	19.185	188,08	49.534	485,63	1.950,4	19,12	983,6	9,64	38,1	0,37
2059	101	19.795	195,99	53.070	525,45	2.012,1	19,92	1.053,5	10,43	39,3	0,39
2060	101	20.370	201,69	56.561	560,01	2.069,7	20,49	1.122,3	11,11	40,4	0,40
2061	100	20.959	209,59	60.361	603,61	2.129,7	21,30	1.197,8	11,98	41,6	0,42
2062	100	21.568	215,68	65.311	653,11	2.191,7	21,92	1.295,7	12,96	42,8	0,43
2063	99	22.121	223,45	69.930	706,36	2.248,6	22,71	1.387,0	14,01	43,9	0,44
2064	99	22.577	228,05	74.966	757,24	2.297,2	23,20	1.488,6	15,04	44,8	0,45
2065	98	23.013	234,82	83.439	851,42	2.340,2	23,88	1.655,4	16,89	45,7	0,47
2066	98	23.454	239,32	92.850	947,45	2.382,9	24,32	1.840,8	18,78	46,5	0,47
2067	98	23.996	244,86	103.653	1.057,69	2.438,3	24,88	2.055,4	20,97	47,6	0,49

SVILUPPO PENSIONATI CONTRIBUENTI ANNI 2018 – 2067 - ATTUARI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contributi		Pensioni	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	8	422	52,45	901	111,83	46	5,66	64	7,95
2019	6	417	65,13	896	139,84	43	6,68	50	7,86
2020	5	342	63,04	795	146,50	37	6,84	39	7,26
2021	6	352	60,90	818	141,54	41	7,18	42	7,30
2022	6	382	66,58	874	152,35	43	7,49	46	8,03
2023	7	415	63,89	935	143,82	51	7,88	51	7,88
2024	7	515	78,67	1.382	210,92	78	11,85	57	8,68
2025	7	573	85,94	1.703	255,34	87	13,03	60	8,95
2026	7	674	96,61	1.977	283,19	109	15,65	79	11,34
2027	8	680	87,53	2.069	266,33	117	15,02	91	11,65
2028	9	676	75,36	2.068	230,57	123	13,71	103	11,47
2029	10	728	73,96	2.109	214,29	157	15,94	129	13,11
2030	10	862	83,13	2.407	232,11	167	16,10	152	14,64
2031	11	894	83,44	2.224	207,50	163	15,23	170	15,83
2032	11	938	83,72	2.316	206,63	177	15,78	184	16,45
2033	12	1.037	88,55	2.559	218,51	203	17,32	204	17,44
2034	13	1.185	90,68	3.212	245,78	231	17,71	252	19,28
2035	12	1.264	101,68	3.442	276,95	237	19,11	258	20,74
2036	12	1.257	100,82	3.485	279,47	245	19,61	249	20,00
2037	12	1.265	104,04	2.927	240,67	228	18,79	257	21,17
2038	13	1.373	107,23	3.288	256,86	260	20,29	262	20,44
2039	12	1.385	118,61	3.462	296,38	246	21,08	270	23,15
2040	12	1.435	119,96	3.784	316,41	272	22,71	284	23,72
2041	11	1.477	136,61	4.141	383,04	273	25,23	249	23,05
2042	11	1.350	128,09	4.032	382,57	250	23,68	248	23,53
2043	11	1.419	123,73	4.103	357,70	260	22,67	264	23,05
2044	12	1.542	128,60	4.485	374,03	287	23,96	282	23,49
2045	12	1.674	135,63	5.050	409,20	309	25,07	271	21,94
2046	12	1.767	147,90	5.310	444,36	309	25,90	268	22,40
2047	12	1.740	141,00	4.985	404,00	296	23,95	292	23,70
2048	12	1.843	154,08	5.235	437,70	311	26,01	298	24,95
2049	12	1.899	155,11	5.377	439,27	326	26,67	306	24,97
2050	11	1.977	176,52	5.734	511,94	338	30,21	268	23,96
2051	11	1.862	163,48	5.174	454,24	313	27,48	284	24,97
2052	11	1.969	182,01	5.602	517,78	336	31,01	251	23,23
2053	11	1.926	173,52	4.953	446,21	315	28,40	265	23,86
2054	11	2.027	179,89	5.282	468,66	333	29,55	273	24,21
2055	11	2.106	194,11	5.520	508,77	349	32,14	256	23,58
2056	11	2.082	194,91	5.732	536,70	351	32,83	248	23,21
2057	10	2.115	202,57	5.459	522,88	351	33,66	236	22,58
2058	10	2.123	205,67	4.945	479,13	341	33,03	237	22,95
2059	11	2.178	205,26	5.201	490,20	354	33,33	258	24,36
2060	11	2.314	210,39	5.862	532,89	384	34,88	283	25,69
2061	11	2.482	225,81	6.650	605,14	418	38,07	289	26,28
2062	11	2.573	229,30	7.336	653,79	444	39,53	310	27,62
2063	11	2.716	237,41	8.249	721,06	478	41,75	331	28,92
2064	11	2.841	249,22	9.249	811,35	509	44,61	345	30,25
2065	11	2.888	252,63	10.399	909,83	540	47,29	362	31,67
2066	11	2.955	258,10	11.971	1.045,48	583	50,93	375	32,75
2067	12	3.026	262,19	13.756	1.192,00	628	54,44	391	33,86

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - ATTUARI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2018	23	4,54	0	4,50	2	5,67	24	4,61	113	8	7,95	64	32	5,44	177
2019	22	4,83	0	8,20	2	5,10	24	4,86	119	6	7,86	50	31	5,48	169
2020	23	5,21	0	7,05	3	4,82	26	5,18	134	5	7,26	39	31	5,54	173
2021	24	5,20	0	7,20	3	4,60	27	5,13	138	6	7,30	42	33	5,52	180
2022	25	5,11	0	7,12	4	4,52	29	5,03	147	6	8,03	46	35	5,52	193
2023	26	5,23	0	7,60	5	4,48	31	5,12	158	7	7,88	51	37	5,60	209
2024	28	6,09	0	7,81	5	4,53	34	5,85	198	7	8,68	57	40	6,31	255
2025	31	6,42	0	9,10	6	4,57	37	6,12	224	7	8,95	60	43	6,56	284
2026	34	7,23	0	8,39	7	4,63	41	6,80	279	7	11,34	79	48	7,46	358
2027	40	7,35	0	9,18	7	4,71	47	6,93	328	8	11,65	91	55	7,60	418
2028	42	7,45	0	9,29	8	4,84	50	7,03	354	9	11,47	103	59	7,70	457
2029	46	8,12	0	9,90	9	4,94	55	7,61	416	10	13,11	129	65	8,45	545
2030	47	9,03	0	9,87	10	5,08	56	8,36	472	10	14,64	152	67	9,33	623
2031	46	9,48	0	10,71	10	5,21	56	8,70	492	11	15,83	170	67	9,84	661
2032	47	9,47	0	12,01	11	5,34	58	8,69	506	11	16,45	184	69	9,94	690
2033	50	9,75	0	11,82	12	5,45	62	8,94	553	12	17,44	204	74	10,29	757
2034	52	11,04	0	11,83	12	5,62	65	10,00	646	13	19,28	252	78	11,56	898
2035	54	11,26	0	11,48	13	5,79	68	10,20	690	12	20,74	258	80	11,84	947
2036	56	11,72	0	13,58	14	5,99	70	10,61	742	12	20,00	249	82	12,03	991
2037	57	12,25	0	13,93	14	6,20	72	11,06	793	12	21,17	257	84	12,52	1.050
2038	63	12,65	0	15,98	15	6,38	78	11,49	898	13	20,44	262	91	12,75	1.160
2039	64	13,42	0	16,03	15	6,62	80	12,14	968	12	23,15	270	91	13,54	1.238
2040	71	13,51	0	17,34	16	6,86	87	12,33	1.068	12	23,72	284	99	13,71	1.352
2041	72	15,16	0	19,48	16	7,13	88	13,73	1.214	11	23,05	249	99	14,74	1.463
2042	76	15,00	0	20,76	16	7,41	92	13,69	1.265	11	23,53	248	103	14,70	1.513

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - ATTUARI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2043	80	14,80	1	20,64	17	7,75	97	13,61	1.320	11	23,05	264	108	14,61	1.584
2044	83	15,27	1	22,15	17	8,04	100	14,07	1.412	12	23,49	282	112	15,08	1.694
2045	89	15,36	1	24,87	17	8,39	107	14,27	1.520	12	21,94	271	119	15,06	1.791
2046	92	16,08	1	25,94	18	8,71	111	14,95	1.654	12	22,40	268	123	15,68	1.922
2047	94	16,22	1	25,09	18	9,02	112	15,11	1.697	12	23,70	292	125	15,96	1.989
2048	95	16,24	1	24,94	18	9,40	114	15,18	1.727	12	24,95	298	126	16,11	2.025
2049	97	16,22	1	24,66	19	9,75	116	15,23	1.773	12	24,97	306	129	16,16	2.078
2050	98	16,90	1	26,72	19	10,07	118	15,85	1.867	11	23,96	268	129	16,55	2.135
2051	99	16,84	1	26,36	20	10,42	119	15,84	1.883	11	24,97	284	130	16,64	2.167
2052	101	17,16	1	27,91	20	10,73	122	16,18	1.972	11	23,23	251	133	16,75	2.223
2053	102	17,23	1	29,02	20	11,13	123	16,30	2.006	11	23,86	265	134	16,92	2.271
2054	104	17,11	1	29,12	21	11,47	125	16,26	2.040	11	24,21	273	137	16,92	2.313
2055	106	17,36	1	30,73	21	11,76	128	16,53	2.118	11	23,58	256	139	17,08	2.374
2056	108	17,46	1	31,83	22	12,05	131	16,66	2.182	11	23,21	248	142	17,16	2.429
2057	111	17,55	1	33,20	22	12,31	134	16,79	2.250	10	22,58	236	144	17,21	2.485
2058	113	17,64	1	34,08	22	12,57	136	16,92	2.303	10	22,95	237	146	17,34	2.540
2059	114	17,62	1	33,93	23	12,81	138	16,93	2.340	11	24,36	258	149	17,46	2.598
2060	116	17,60	1	34,20	23	12,99	140	16,95	2.373	11	25,69	283	151	17,59	2.656
2061	118	17,72	1	34,98	24	13,17	142	17,08	2.429	11	26,28	289	153	17,74	2.718
2062	119	17,74	1	35,27	24	13,35	144	17,13	2.468	11	27,62	310	155	17,89	2.778
2063	121	17,80	1	35,38	24	13,49	146	17,19	2.509	11	28,92	331	157	18,05	2.840
2064	122	17,91	1	35,19	25	13,64	148	17,31	2.555	11	30,25	345	159	18,24	2.899
2065	124	18,00	1	35,54	25	13,79	150	17,41	2.605	11	31,67	362	161	18,42	2.967
2066	126	18,14	1	35,69	25	13,88	152	17,55	2.660	11	32,75	375	163	18,61	3.035
2067	127	18,37	1	36,19	25	14,01	153	17,76	2.721	12	33,86	391	165	18,89	3.111

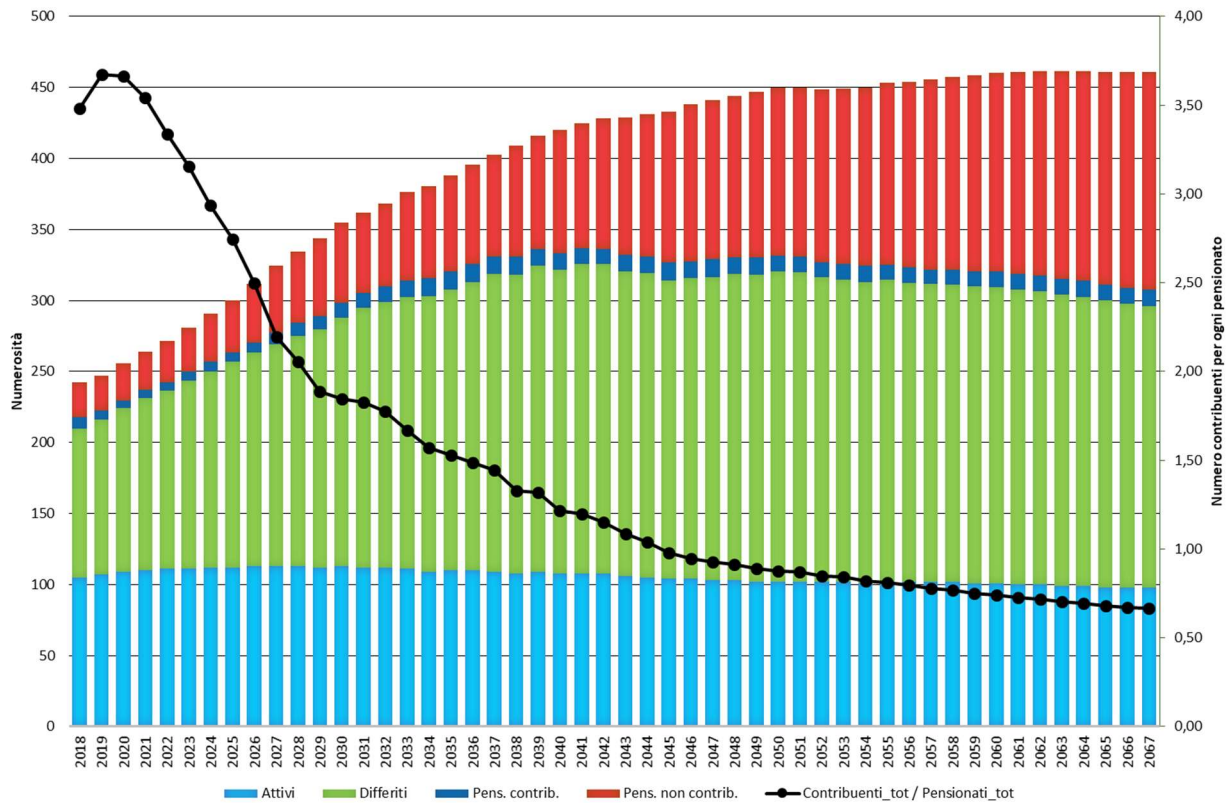
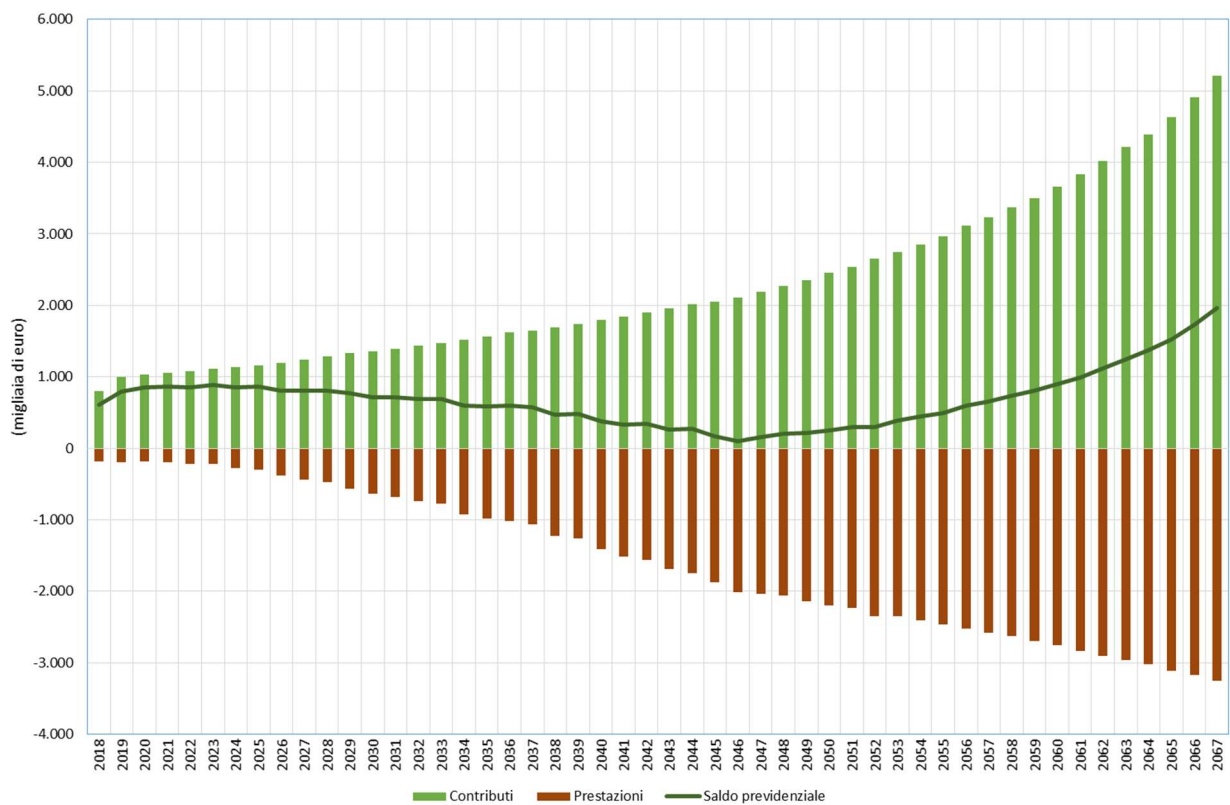
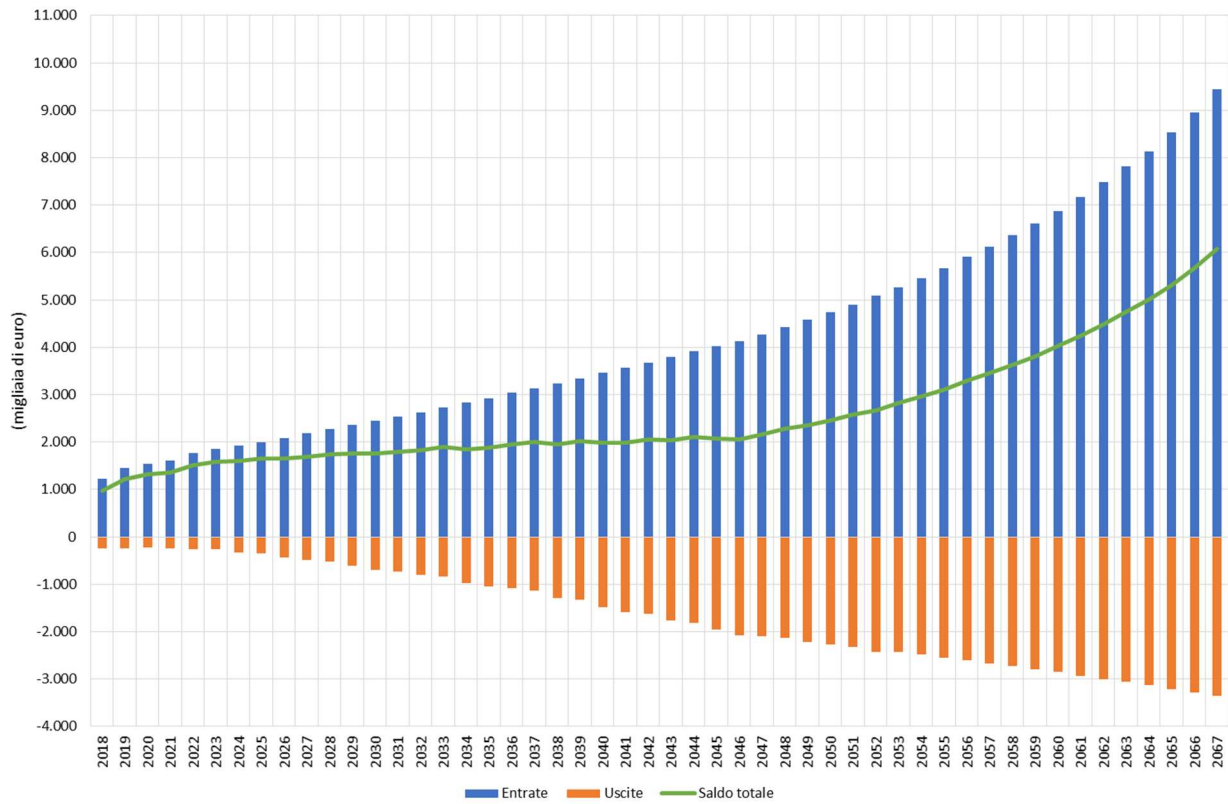
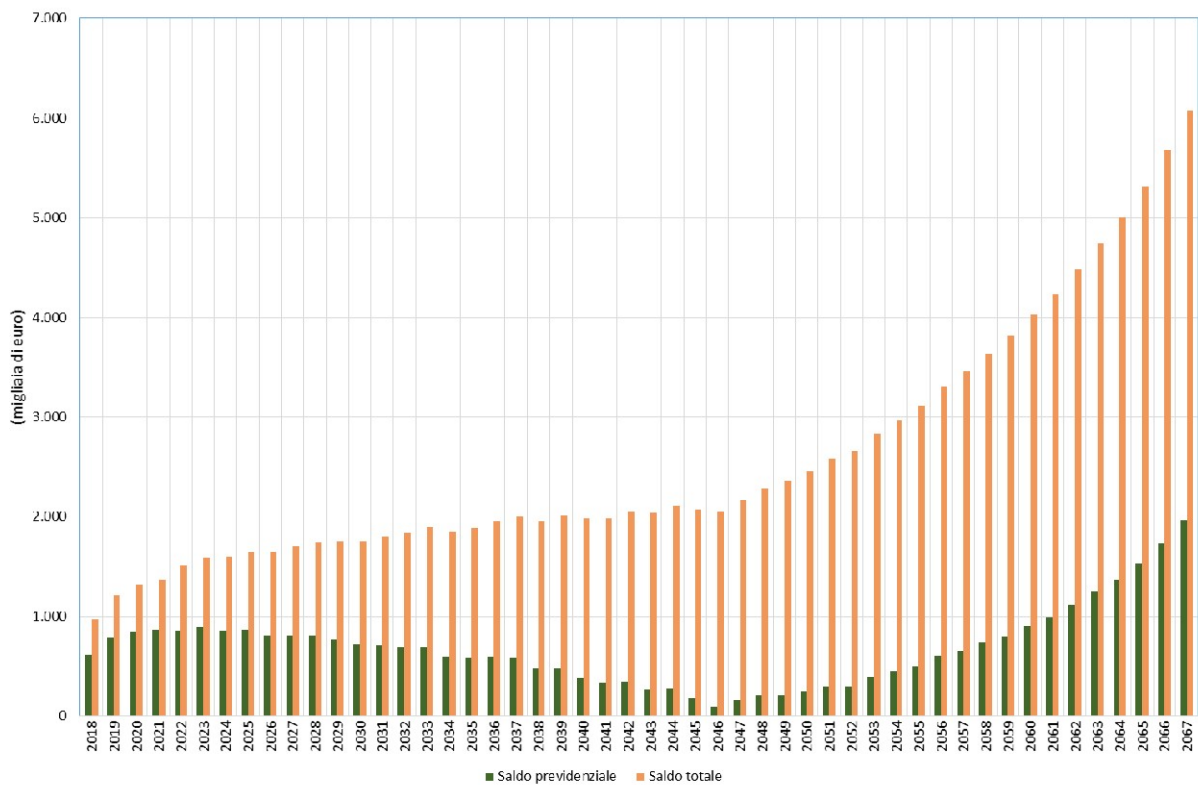
GRAFICO 5A
SVILUPPO NUMERICO COLLETTIVITÀ E INDICE DI PENSIONAMENTO 2018-2067 - ATTUARI

GRAFICO 6A
ANDAMENTO DI CONTRIBUTI, PRESTAZIONI E SALDO PREVIDENZIALE 2018-2067 - ATTUARI


GRAFICO 7A
ANDAMENTO DI ENTRATE, USCITE E SALDO TOTALE 2018-2067 - ATTUARI

GRAFICO 8A
ANDAMENTO DEL SALDO PREVIDENZIALE E DEL SALDO TOTALE 2018-2067 - ATTUARI


SVILUPPO ATTIVI ANNI 2018 – 2067 - CHIMICI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contr. soggettivi		Contr. integrativi		Contr. solidarietà	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	1.513	45.772	30,25	66.838	44,18	4.751,2	3,14	1.330,5	0,88	91,1	0,06
2019	1.530	48.088	31,43	69.787	45,61	4.954,2	3,24	1.382,5	0,90	95,3	0,06
2020	1.545	49.705	32,17	71.592	46,34	5.121,5	3,31	1.419,7	0,92	98,7	0,06
2021	1.566	51.222	32,71	73.212	46,75	5.259,8	3,36	1.448,9	0,93	101,7	0,06
2022	1.582	53.097	33,56	75.233	47,56	5.453,5	3,45	1.497,2	0,95	105,8	0,07
2023	1.605	55.040	34,29	77.602	48,35	5.628,5	3,51	1.541,6	0,96	109,4	0,07
2024	1.633	57.236	35,05	80.424	49,25	5.852,1	3,58	1.595,6	0,98	113,9	0,07
2025	1.661	59.897	36,06	83.532	50,29	6.116,1	3,68	1.651,5	0,99	119,1	0,07
2026	1.690	62.559	37,02	86.429	51,14	6.398,5	3,79	1.723,1	1,02	124,7	0,07
2027	1.709	65.517	38,34	90.409	52,90	6.684,3	3,91	1.799,5	1,05	130,5	0,08
2028	1.718	68.211	39,70	94.027	54,73	6.941,7	4,04	1.871,4	1,09	135,7	0,08
2029	1.720	70.535	41,01	97.383	56,62	7.143,8	4,15	1.929,6	1,12	139,8	0,08
2030	1.731	72.638	41,96	100.138	57,85	7.357,3	4,25	1.987,2	1,15	144,2	0,08
2031	1.726	74.713	43,29	103.147	59,76	7.538,6	4,37	2.044,3	1,18	147,9	0,09
2032	1.716	77.048	44,90	106.799	62,24	7.783,4	4,54	2.118,7	1,23	152,8	0,09
2033	1.696	78.653	46,38	109.162	64,36	7.883,6	4,65	2.149,4	1,27	154,9	0,09
2034	1.681	80.242	47,73	111.276	66,20	8.073,3	4,80	2.200,3	1,31	158,6	0,09
2035	1.658	81.727	49,29	113.298	68,33	8.193,0	4,94	2.232,1	1,35	161,0	0,10
2036	1.637	82.890	50,64	113.433	69,29	8.310,0	5,08	2.226,5	1,36	163,5	0,10
2037	1.617	84.510	52,26	114.476	70,80	8.488,6	5,25	2.264,9	1,40	167,1	0,10
2038	1.596	86.289	54,07	116.925	73,26	8.650,8	5,42	2.303,9	1,44	170,2	0,11
2039	1.582	87.947	55,59	118.761	75,07	8.870,8	5,61	2.355,8	1,49	174,4	0,11
2040	1.569	90.160	57,46	121.540	77,46	9.062,4	5,78	2.397,0	1,53	178,2	0,11
2041	1.554	92.296	59,39	123.588	79,53	9.280,8	5,97	2.443,4	1,57	182,6	0,12
2042	1.532	94.676	61,80	126.710	82,71	9.509,3	6,21	2.498,8	1,63	186,9	0,12
2043	1.518	96.787	63,76	129.117	85,06	9.714,5	6,40	2.545,8	1,68	191,0	0,13
2044	1.509	99.700	66,07	132.806	88,01	10.036,3	6,65	2.628,3	1,74	197,3	0,13
2045	1.510	102.847	68,11	136.903	90,66	10.356,4	6,86	2.707,1	1,79	203,5	0,13
2046	1.508	107.354	71,19	142.774	94,68	10.811,5	7,17	2.822,2	1,87	212,2	0,14
2047	1.512	111.202	73,55	147.764	97,73	11.191,7	7,40	2.913,9	1,93	219,6	0,15
2048	1.511	116.032	76,79	153.785	101,78	11.690,1	7,74	3.036,5	2,01	229,2	0,15
2049	1.506	120.509	80,02	159.659	106,02	12.137,1	8,06	3.150,3	2,09	237,8	0,16
2050	1.503	124.725	82,98	165.225	109,93	12.569,3	8,36	3.261,4	2,17	246,2	0,16
2051	1.497	129.345	86,40	171.408	114,50	13.042,3	8,71	3.382,7	2,26	255,3	0,17
2052	1.493	133.474	89,40	176.934	118,51	13.459,7	9,02	3.491,6	2,34	263,4	0,18
2053	1.488	137.733	92,56	182.542	122,68	13.883,4	9,33	3.599,9	2,42	271,7	0,18
2054	1.486	142.097	95,62	188.329	126,74	14.325,6	9,64	3.715,5	2,50	280,4	0,19
2055	1.486	147.086	98,98	195.061	131,27	14.822,9	9,98	3.846,7	2,59	290,1	0,20
2056	1.479	152.204	102,91	202.013	136,59	15.345,1	10,38	3.985,0	2,69	300,3	0,20
2057	1.472	156.887	106,58	208.401	141,58	15.814,5	10,74	4.109,9	2,79	309,5	0,21
2058	1.465	161.442	110,20	214.633	146,51	16.275,5	11,11	4.233,0	2,89	318,5	0,22
2059	1.460	166.257	113,87	221.258	151,55	16.760,8	11,48	4.363,4	2,99	328,0	0,22
2060	1.457	171.561	117,75	228.607	156,90	17.305,3	11,88	4.510,7	3,10	338,6	0,23
2061	1.453	177.056	121,86	236.270	162,61	17.863,6	12,29	4.662,8	3,21	349,5	0,24
2062	1.451	182.845	126,01	244.420	168,45	18.440,1	12,71	4.821,4	3,32	360,8	0,25
2063	1.446	188.718	130,51	252.757	174,80	19.042,0	13,17	4.988,1	3,45	372,5	0,26
2064	1.442	194.685	135,01	261.317	181,22	19.644,4	13,62	5.156,8	3,58	384,3	0,27
2065	1.440	200.901	139,51	270.293	187,70	20.272,9	14,08	5.334,2	3,70	396,6	0,28
2066	1.437	207.624	144,48	280.130	194,94	20.951,9	14,58	5.528,1	3,85	409,9	0,29
2067	1.433	214.423	149,63	290.207	202,52	21.642,5	15,10	5.727,9	4,00	423,4	0,30

SVILUPPO PENSIONATI CONTRIBUENTI ANNI 2018 – 2067 - CHIMICI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contributi		Pensioni	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	260	9.327	35,83	16.605	63,79	922	3,54	1.386	5,32
2019	236	8.779	37,19	14.941	63,30	919	3,89	1.281	5,42
2020	237	8.928	37,61	15.432	65,01	962	4,05	1.339	5,64
2021	232	8.992	38,80	15.439	66,61	999	4,31	1.375	5,93
2022	226	9.011	39,80	15.049	66,47	1.014	4,48	1.406	6,21
2023	216	9.089	42,03	15.138	70,00	1.049	4,85	1.407	6,51
2024	199	8.923	44,83	14.000	70,35	1.057	5,31	1.325	6,66
2025	183	8.343	45,52	13.649	74,47	1.060	5,79	1.269	6,92
2026	164	8.077	49,32	13.268	81,03	1.047	6,40	1.132	6,92
2027	155	7.579	48,80	12.078	77,77	1.015	6,53	1.102	7,10
2028	156	7.505	47,97	12.285	78,51	1.047	6,69	1.132	7,23
2029	164	7.883	48,13	12.916	78,86	1.163	7,10	1.211	7,39
2030	164	8.597	52,45	14.113	86,11	1.262	7,70	1.284	7,83
2031	166	9.222	55,68	14.888	89,89	1.377	8,31	1.287	7,77
2032	173	9.650	55,69	15.187	87,65	1.403	8,09	1.351	7,79
2033	190	10.864	57,07	16.502	86,69	1.622	8,52	1.483	7,79
2034	205	12.193	59,57	18.241	89,11	1.763	8,61	1.663	8,13
2035	225	13.813	61,45	20.417	90,83	2.011	8,95	1.868	8,31
2036	240	15.640	65,22	23.804	99,27	2.263	9,44	2.121	8,85
2037	254	17.190	67,61	26.241	103,21	2.446	9,62	2.371	9,33
2038	270	18.606	69,01	27.519	102,07	2.652	9,84	2.612	9,69
2039	278	20.241	72,78	30.103	108,25	2.822	10,15	2.861	10,29
2040	284	21.443	75,45	31.829	111,99	3.014	10,61	2.995	10,54
2041	288	22.614	78,46	33.987	117,92	3.186	11,05	3.117	10,81
2042	298	23.675	79,48	35.612	119,55	3.347	11,23	3.253	10,92
2043	301	25.060	83,28	37.637	125,08	3.548	11,79	3.354	11,15
2044	299	25.820	86,30	39.076	130,60	3.623	12,11	3.488	11,66
2045	287	26.428	91,99	40.223	140,00	3.713	12,92	3.319	11,55
2046	283	26.103	92,17	39.724	140,26	3.683	13,00	3.300	11,65
2047	273	26.475	96,91	40.260	147,38	3.758	13,76	3.150	11,53
2048	267	26.285	98,47	39.927	149,58	3.754	14,07	3.015	11,30
2049	265	26.489	100,13	38.232	144,51	3.740	14,14	2.999	11,33
2050	261	27.095	103,89	39.043	149,70	3.832	14,69	2.958	11,34
2051	264	27.655	104,71	39.419	149,26	3.902	14,77	3.072	11,63
2052	266	28.873	108,67	41.001	154,32	4.074	15,33	3.127	11,77
2053	267	29.962	112,11	41.806	156,42	4.211	15,76	3.217	12,04
2054	265	31.095	117,35	43.024	162,37	4.360	16,45	3.240	12,23
2055	264	31.820	120,74	43.742	165,97	4.469	16,96	3.258	12,36
2056	266	32.768	123,20	44.722	168,15	4.583	17,23	3.429	12,89
2057	269	34.249	127,45	46.885	174,48	4.796	17,85	3.619	13,47
2058	270	35.828	132,53	48.939	181,03	5.008	18,53	3.794	14,03
2059	271	37.347	138,02	51.074	188,75	5.220	19,29	3.936	14,55
2060	270	38.687	143,50	52.669	195,36	5.391	20,00	4.080	15,13
2061	267	39.937	149,31	54.420	203,46	5.562	20,80	4.200	15,70
2062	266	41.077	154,43	56.093	210,88	5.731	21,55	4.329	16,28
2063	264	42.328	160,19	58.042	219,67	5.900	22,33	4.466	16,90
2064	263	43.505	165,56	59.899	227,95	6.072	23,11	4.611	17,55
2065	260	44.752	171,91	61.852	237,60	6.250	24,01	4.726	18,16
2066	258	45.955	177,90	63.691	246,56	6.425	24,87	4.852	18,78
2067	256	47.153	184,28	65.733	256,89	6.598	25,79	4.969	19,42

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - CHIMICI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2018	355	2,69	4	1,19	56	2,43	416	2,64	1.098	260	5,32	1.386	676	3,68	2.484
2019	363	2,82	4	1,33	68	2,39	435	2,74	1.192	236	5,42	1.281	671	3,68	2.472
2020	405	3,00	4	1,44	80	2,39	490	2,88	1.412	237	5,64	1.339	727	3,78	2.751
2021	448	3,25	5	1,55	93	2,42	545	3,09	1.686	232	5,93	1.375	777	3,94	3.061
2022	482	3,47	5	1,66	106	2,45	592	3,28	1.941	226	6,21	1.406	819	4,09	3.347
2023	520	3,70	5	1,77	120	2,52	645	3,46	2.233	216	6,51	1.407	861	4,23	3.641
2024	569	4,04	5	1,89	134	2,59	708	3,75	2.656	199	6,66	1.325	907	4,39	3.981
2025	608	4,27	5	2,04	148	2,65	761	3,94	2.998	183	6,92	1.269	944	4,52	4.267
2026	639	4,61	5	2,16	162	2,73	807	4,22	3.404	164	6,92	1.132	970	4,67	4.536
2027	727	4,69	6	2,29	176	2,81	910	4,32	3.925	155	7,10	1.102	1.065	4,72	5.027
2028	741	5,15	6	2,44	191	2,91	937	4,67	4.379	156	7,23	1.132	1.093	5,04	5.511
2029	758	5,21	6	2,58	205	2,99	969	4,73	4.582	164	7,39	1.211	1.133	5,11	5.793
2030	775	5,37	6	2,71	219	3,09	1.000	4,86	4.858	164	7,83	1.284	1.164	5,28	6.142
2031	806	5,62	7	2,90	232	3,18	1.045	5,06	5.285	166	7,77	1.287	1.210	5,43	6.572
2032	837	5,73	7	3,11	245	3,27	1.089	5,16	5.618	173	7,79	1.351	1.263	5,52	6.968
2033	892	5,80	7	3,31	258	3,37	1.157	5,24	6.066	190	7,79	1.483	1.348	5,60	7.548
2034	936	5,95	7	3,54	271	3,49	1.214	5,39	6.538	205	8,13	1.663	1.419	5,78	8.202
2035	1.002	5,98	8	3,82	282	3,60	1.291	5,45	7.033	225	8,31	1.868	1.516	5,87	8.901
2036	1.056	6,13	8	4,03	292	3,72	1.356	5,60	7.595	240	8,85	2.121	1.595	6,09	9.717
2037	1.093	6,30	8	4,26	301	3,85	1.402	5,76	8.078	254	9,33	2.371	1.656	6,31	10.449
2038	1.127	6,39	8	4,45	309	3,98	1.444	5,86	8.465	270	9,69	2.612	1.714	6,46	11.077
2039	1.153	6,51	9	4,78	316	4,11	1.478	5,99	8.845	278	10,29	2.861	1.756	6,67	11.707
2040	1.179	6,58	9	5,16	322	4,24	1.510	6,07	9.162	284	10,54	2.995	1.794	6,78	12.158
2041	1.213	6,72	9	5,57	327	4,37	1.549	6,22	9.634	288	10,81	3.117	1.838	6,94	12.750
2042	1.247	6,84	10	6,10	331	4,51	1.588	6,35	10.087	298	10,92	3.253	1.886	7,07	13.340

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - CHIMICI
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2043	1.286	7,03	10	6,62	333	4,64	1.629	6,54	10.649	301	11,15	3.354	1.930	7,25	14.003
2044	1.311	7,20	11	7,09	334	4,77	1.656	6,71	11.109	299	11,66	3.488	1.955	7,47	14.597
2045	1.343	7,44	11	7,98	334	4,90	1.688	6,94	11.721	287	11,55	3.319	1.976	7,61	15.040
2046	1.375	7,57	12	8,51	334	5,04	1.721	7,09	12.198	283	11,65	3.300	2.004	7,73	15.498
2047	1.421	7,74	13	9,36	334	5,19	1.768	7,27	12.861	273	11,53	3.150	2.042	7,84	16.011
2048	1.458	7,97	14	12,34	334	5,33	1.806	7,52	13.585	267	11,30	3.015	2.073	8,01	16.600
2049	1.498	8,11	15	12,88	334	5,48	1.847	7,68	14.175	265	11,33	2.999	2.111	8,13	17.173
2050	1.536	8,30	16	13,47	334	5,62	1.887	7,87	14.846	261	11,34	2.958	2.147	8,29	17.804
2051	1.568	8,42	16	13,82	334	5,76	1.919	8,00	15.350	264	11,63	3.072	2.183	8,44	18.423
2052	1.595	8,59	17	14,26	335	5,91	1.947	8,18	15.916	266	11,77	3.127	2.213	8,61	19.042
2053	1.628	8,71	17	14,68	337	6,06	1.982	8,31	16.476	267	12,04	3.217	2.249	8,76	19.693
2054	1.661	8,89	17	15,07	340	6,21	2.018	8,49	17.136	265	12,23	3.240	2.283	8,93	20.377
2055	1.691	9,08	18	15,55	343	6,35	2.052	8,68	17.805	264	12,36	3.258	2.316	9,10	21.064
2056	1.715	9,21	18	15,86	347	6,50	2.081	8,81	18.337	266	12,89	3.429	2.347	9,28	21.766
2057	1.737	9,34	18	16,10	351	6,65	2.106	8,95	18.853	269	13,47	3.619	2.375	9,46	22.472
2058	1.754	9,50	18	16,34	357	6,80	2.129	9,10	19.377	270	14,03	3.794	2.399	9,66	23.170
2059	1.771	9,67	18	16,66	361	6,96	2.150	9,27	19.936	271	14,55	3.936	2.421	9,86	23.872
2060	1.783	9,85	18	16,99	367	7,12	2.168	9,45	20.490	270	15,13	4.080	2.438	10,08	24.570
2061	1.794	10,06	18	17,24	371	7,27	2.184	9,64	21.058	267	15,70	4.200	2.451	10,30	25.257
2062	1.800	10,26	18	17,52	376	7,43	2.195	9,84	21.589	266	16,28	4.329	2.461	10,53	25.919
2063	1.805	10,48	18	17,86	381	7,58	2.204	10,04	22.133	264	16,90	4.466	2.468	10,78	26.600
2064	1.806	10,72	18	18,16	384	7,72	2.208	10,26	22.650	263	17,55	4.611	2.471	11,03	27.261
2065	1.806	10,98	18	18,51	386	7,87	2.210	10,50	23.205	260	18,16	4.726	2.471	11,30	27.932
2066	1.805	11,26	18	18,86	388	8,02	2.211	10,75	23.773	258	18,78	4.852	2.470	11,59	28.626
2067	1.801	11,56	18	19,28	388	8,16	2.208	11,02	24.340	256	19,42	4.969	2.464	11,89	29.309

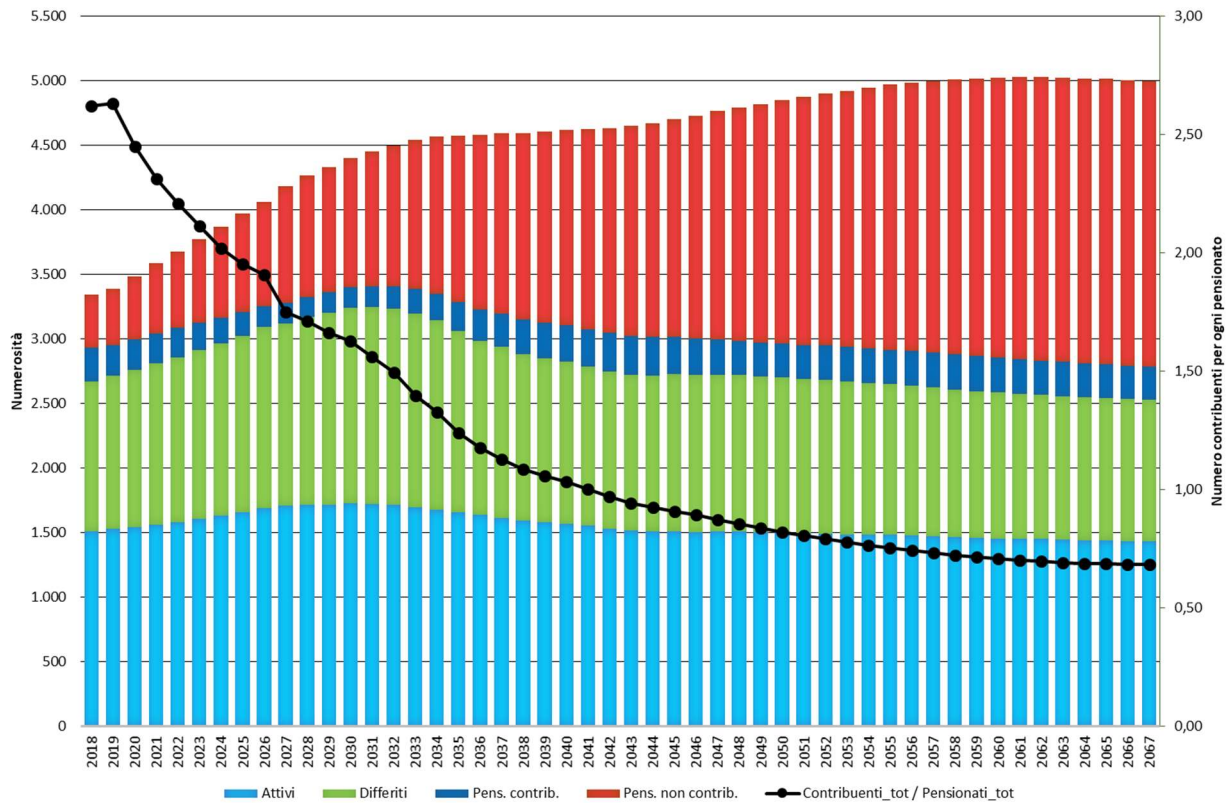
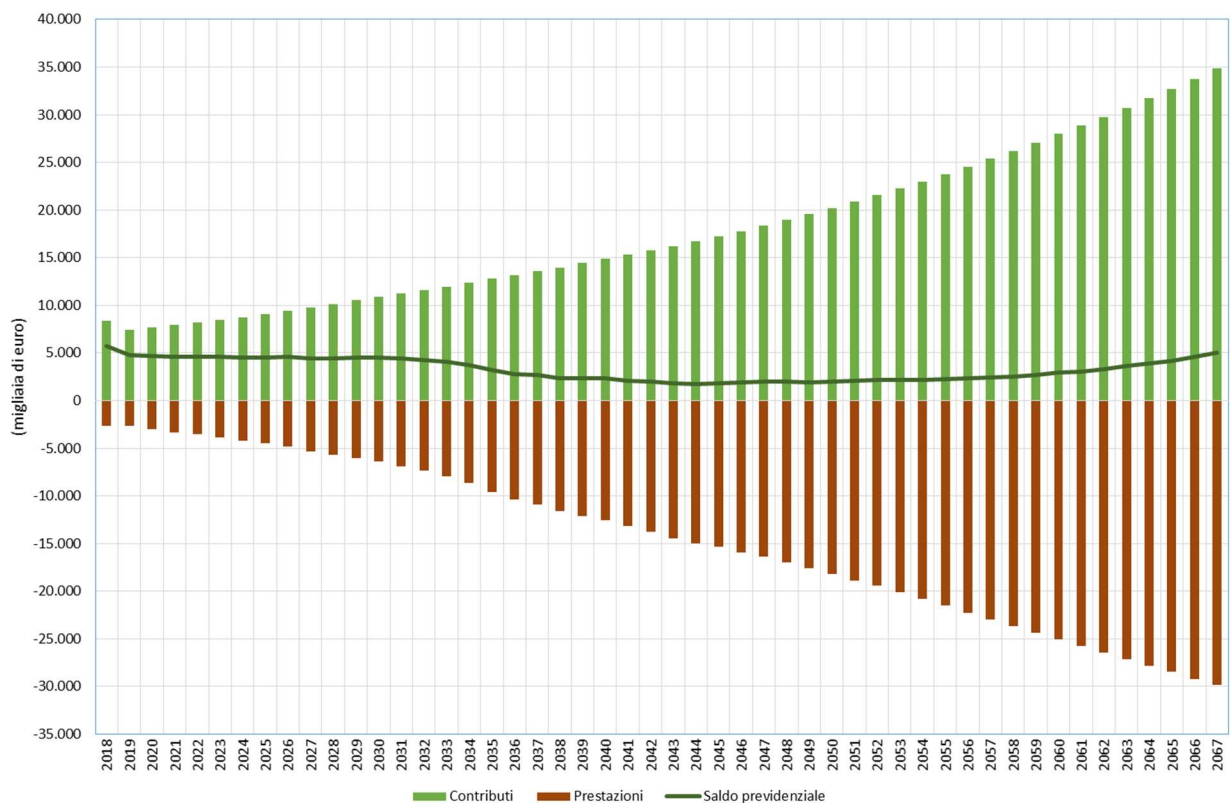
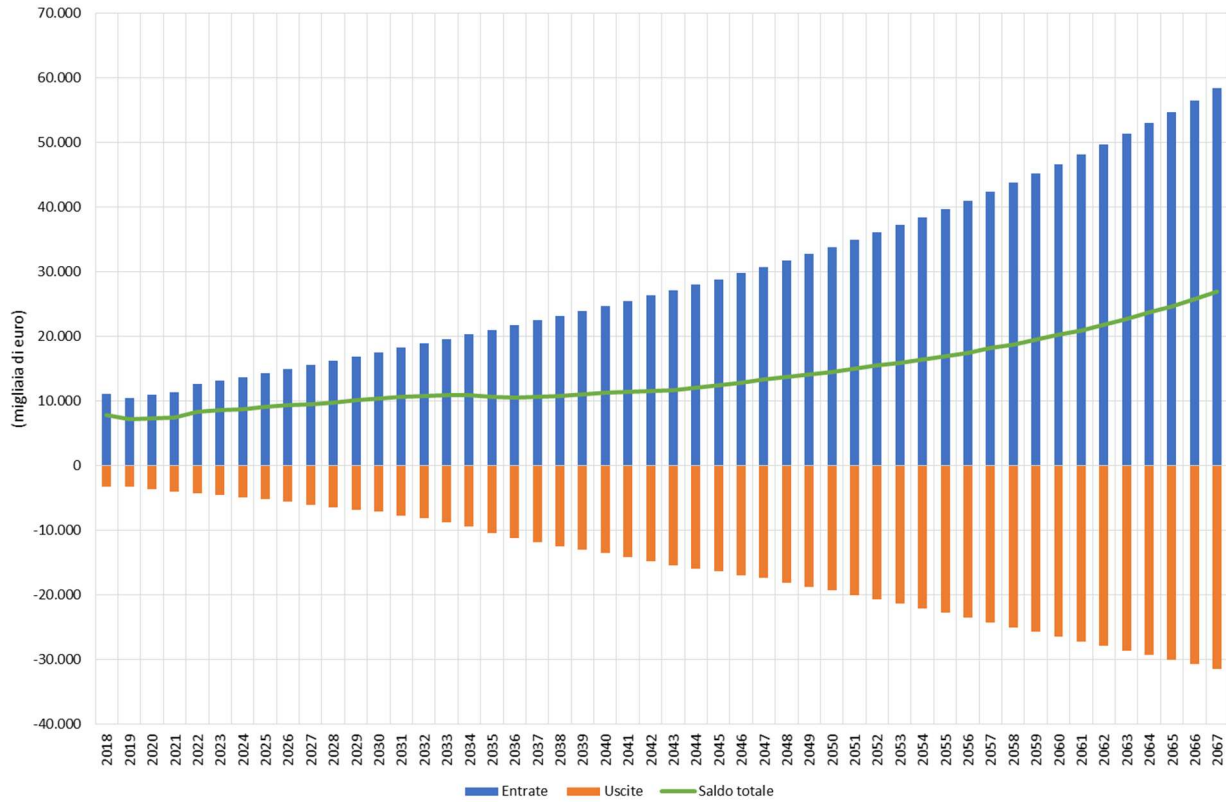
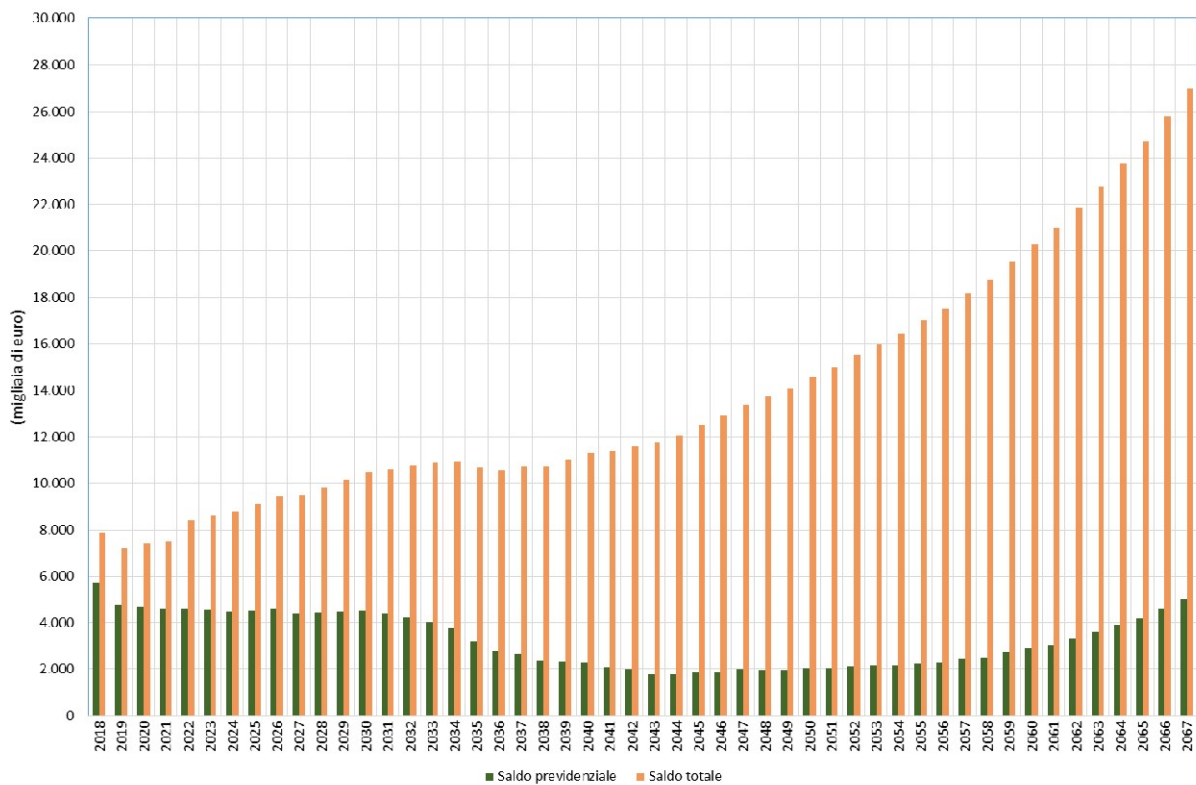
GRAFICO 9A
SVILUPPO NUMERICO COLLETTIVITÀ E INDICE DI PENSIONAMENTO 2018-2067 - CHIMICI

GRAFICO 10A
ANDAMENTO DI CONTRIBUTI, PRESTAZIONI E SALDO PREVIDENZIALE 2018-2067 - CHIMICI


GRAFICO 11A
ANDAMENTO DI ENTRATE, USCITE E SALDO TOTALE 2018-2067 - CHIMICI

GRAFICO 12A
ANDAMENTO DEL SALDO PREVIDENZIALE E DEL SALDO TOTALE 2018-2067 - CHIMICI


SVILUPPO ATTIVI ANNI 2018 – 2067 - GEOLOGI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contr. soggettivi		Contr. integrativi		Contr. solidarietà	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	7.507	153.910	20,50	205.098	27,32	13.633,9	1,82	3.543,4	0,47	276,0	0,04
2019	7.530	159.738	21,21	216.517	28,75	16.201,0	2,15	4.306,7	0,57	318,1	0,04
2020	7.557	163.678	21,66	224.357	29,69	16.588,1	2,20	4.465,8	0,59	325,8	0,04
2021	7.591	167.124	22,02	231.170	30,45	16.937,9	2,23	4.602,9	0,61	333,0	0,04
2022	7.614	171.780	22,56	239.516	31,46	17.404,7	2,29	4.773,1	0,63	342,4	0,04
2023	7.628	176.483	23,14	247.638	32,46	17.791,1	2,33	4.914,1	0,64	350,4	0,05
2024	7.639	180.549	23,64	254.883	33,37	18.161,3	2,38	5.054,9	0,66	358,1	0,05
2025	7.642	184.802	24,18	262.343	34,33	18.598,5	2,43	5.211,1	0,68	367,1	0,05
2026	7.635	189.554	24,83	270.208	35,39	19.017,3	2,49	5.355,5	0,70	375,8	0,05
2027	7.600	193.699	25,49	277.459	36,51	19.357,3	2,55	5.483,7	0,72	383,0	0,05
2028	7.560	197.852	26,17	284.520	37,63	19.761,9	2,61	5.628,0	0,74	391,6	0,05
2029	7.493	201.746	26,92	290.877	38,82	20.095,8	2,68	5.746,5	0,77	398,6	0,05
2030	7.438	204.713	27,52	296.259	39,83	20.355,7	2,74	5.847,1	0,79	403,9	0,05
2031	7.365	207.975	28,24	302.255	41,04	20.683,4	2,81	5.966,6	0,81	410,6	0,06
2032	7.290	211.754	29,05	308.292	42,29	21.018,7	2,88	6.074,7	0,83	417,6	0,06
2033	7.200	214.861	29,84	312.871	43,45	21.313,2	2,96	6.167,5	0,86	423,6	0,06
2034	7.123	218.177	30,63	318.353	44,69	21.650,5	3,04	6.282,9	0,88	430,5	0,06
2035	7.077	222.217	31,40	325.308	45,97	22.079,1	3,12	6.429,0	0,91	439,2	0,06
2036	7.008	226.783	32,36	332.329	47,42	22.476,2	3,21	6.549,7	0,93	447,2	0,06
2037	6.958	232.144	33,36	340.613	48,95	23.042,1	3,31	6.726,4	0,97	458,5	0,07
2038	6.927	237.711	34,32	348.928	50,37	23.615,3	3,41	6.898,1	1,00	469,9	0,07
2039	6.943	245.122	35,30	360.736	51,96	24.394,9	3,51	7.147,8	1,03	485,4	0,07
2040	6.945	254.127	36,59	374.881	53,98	25.269,0	3,64	7.414,0	1,07	502,8	0,07
2041	6.945	262.736	37,83	387.736	55,83	26.135,6	3,76	7.673,8	1,10	520,1	0,07
2042	6.957	272.690	39,20	402.875	57,91	27.786,2	3,99	7.996,3	1,15	541,0	0,08
2043	6.959	284.392	40,87	421.028	60,50	29.215,3	4,20	8.355,0	1,20	564,0	0,08
2044	6.966	295.915	42,48	439.169	63,04	30.835,5	4,43	8.716,4	1,25	587,2	0,08
2045	6.994	308.338	44,09	458.319	65,53	32.134,8	4,59	9.105,3	1,30	612,4	0,09
2046	7.027	322.982	45,96	480.767	68,42	33.470,7	4,76	9.544,9	1,36	641,0	0,09
2047	7.048	337.479	47,88	503.037	71,37	34.732,1	4,93	9.993,0	1,42	670,2	0,10
2048	7.079	352.121	49,74	525.736	74,27	35.798,7	5,06	10.442,5	1,48	699,2	0,10
2049	7.084	368.139	51,97	550.283	77,68	36.880,0	5,21	10.923,5	1,54	730,6	0,10
2050	7.089	383.153	54,05	573.527	80,90	38.407,1	5,42	11.383,6	1,61	760,4	0,11
2051	7.096	399.236	56,26	598.092	84,29	40.015,7	5,64	11.864,7	1,67	791,8	0,11
2052	7.101	414.514	58,37	621.408	87,51	41.548,7	5,85	12.320,5	1,74	821,7	0,12
2053	7.090	430.279	60,69	645.246	91,01	43.116,3	6,08	12.780,4	1,80	852,2	0,12
2054	7.073	445.166	62,94	667.590	94,39	44.583,4	6,30	13.210,7	1,87	880,8	0,12
2055	7.046	459.475	65,21	689.184	97,81	46.007,8	6,53	13.629,3	1,93	908,7	0,13
2056	7.008	473.155	67,52	709.715	101,27	47.389,5	6,76	14.032,5	2,00	935,5	0,13
2057	6.961	486.781	69,93	730.172	104,89	48.749,7	7,00	14.431,4	2,07	962,1	0,14
2058	6.913	500.022	72,33	750.033	108,50	50.085,6	7,25	14.819,7	2,14	988,0	0,14
2059	6.865	513.640	74,82	770.460	112,23	51.451,7	7,49	15.219,7	2,22	1.014,6	0,15
2060	6.819	527.532	77,36	791.298	116,04	52.854,6	7,75	15.628,7	2,29	1.041,9	0,15
2061	6.775	541.628	79,95	812.443	119,92	54.271,9	8,01	16.042,6	2,37	1.069,5	0,16
2062	6.729	556.177	82,65	834.265	123,98	55.732,7	8,28	16.470,3	2,45	1.098,0	0,16
2063	6.685	570.913	85,40	856.370	128,10	57.229,2	8,56	16.906,7	2,53	1.127,1	0,17
2064	6.645	586.245	88,22	879.367	132,34	58.787,3	8,85	17.361,2	2,61	1.157,4	0,17
2065	6.611	602.067	91,07	903.101	136,61	60.397,1	9,14	17.830,9	2,70	1.188,7	0,18
2066	6.580	619.138	94,09	928.706	141,14	62.122,7	9,44	18.335,5	2,79	1.222,4	0,19
2067	6.552	637.628	97,32	956.443	145,98	64.006,1	9,77	18.884,6	2,88	1.259,0	0,19

SVILUPPO PENSIONATI CONTRIBUENTI ANNI 2018 – 2067 - GEOLOGI
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	N.	Redditi netti		Volumi d'affari		Contributi		Pensioni	
		Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio	Totale	Medio
2018	416	9.345	22,45	14.713	35,34	913	2,19	1.669	4,01
2019	422	8.719	20,66	13.993	33,15	956	2,27	1.747	4,14
2020	467	10.004	21,41	15.911	34,05	1.137	2,43	1.943	4,16
2021	503	11.246	22,34	17.616	34,99	1.292	2,57	2.164	4,30
2022	533	12.248	22,97	19.054	35,74	1.429	2,68	2.320	4,35
2023	572	13.523	23,62	20.798	36,33	1.700	2,97	2.529	4,42
2024	616	15.862	25,73	24.243	39,33	2.049	3,32	2.838	4,60
2025	668	17.846	26,73	26.894	40,28	2.313	3,46	3.254	4,87
2026	718	20.145	28,06	30.104	41,93	2.724	3,79	3.612	5,03
2027	796	23.346	29,34	34.922	43,89	3.243	4,08	4.083	5,13
2028	879	26.828	30,52	39.631	45,09	3.747	4,26	4.800	5,46
2029	991	30.956	31,24	45.210	45,62	4.361	4,40	5.560	5,61
2030	1.089	36.207	33,24	52.872	48,53	5.104	4,69	6.355	5,83
2031	1.155	40.820	35,34	59.610	51,61	5.747	4,97	7.033	6,09
2032	1.222	45.291	37,06	66.020	54,02	6.372	5,21	7.771	6,36
2033	1.305	50.667	38,83	74.656	57,22	7.070	5,42	8.628	6,61
2034	1.375	55.772	40,57	82.100	59,73	7.746	5,64	9.550	6,95
2035	1.412	60.807	43,07	89.328	63,27	8.406	5,95	10.135	7,18
2036	1.454	65.237	44,85	96.288	66,20	9.042	6,22	10.653	7,32
2037	1.477	69.077	46,78	102.627	69,50	9.528	6,45	11.307	7,66
2038	1.480	73.141	49,41	108.958	73,61	10.064	6,80	11.724	7,92
2039	1.439	75.628	52,55	112.295	78,02	10.334	7,18	11.742	8,16
2040	1.413	77.054	54,52	114.694	81,15	10.579	7,48	11.904	8,42
2041	1.358	78.608	57,89	117.284	86,37	10.747	7,91	11.795	8,69
2042	1.293	78.680	60,85	117.656	90,99	10.851	8,39	11.530	8,92
2043	1.239	77.456	62,53	116.265	93,86	10.755	8,68	11.247	9,08
2044	1.178	76.869	65,27	115.180	97,80	10.730	9,11	10.914	9,27
2045	1.097	75.110	68,46	111.998	102,08	10.482	9,55	10.357	9,44
2046	1.033	73.004	70,65	108.187	104,70	10.185	9,86	9.896	9,58
2047	979	71.336	72,83	105.879	108,10	9.891	10,10	9.546	9,75
2048	916	69.925	76,32	103.726	113,21	9.684	10,57	8.928	9,74
2049	879	67.640	76,91	98.987	112,56	9.302	10,58	8.513	9,68
2050	843	66.243	78,59	96.600	114,61	9.159	10,87	8.174	9,70
2051	824	65.558	79,60	95.270	115,68	9.074	11,02	8.025	9,74
2052	804	65.724	81,74	95.682	119,00	9.172	11,41	7.763	9,65
2053	800	65.744	82,15	95.249	119,02	9.207	11,51	7.669	9,58
2054	803	67.127	83,58	96.877	120,62	9.454	11,77	7.827	9,74
2055	818	69.848	85,34	101.211	123,66	9.874	12,06	8.066	9,86
2056	836	73.101	87,48	106.574	127,54	10.348	12,38	8.428	10,09
2057	862	77.049	89,39	112.655	130,69	10.911	12,66	8.956	10,39
2058	888	82.024	92,41	120.412	135,65	11.629	13,10	9.504	10,71
2059	918	87.289	95,13	128.602	140,15	12.361	13,47	10.179	11,09
2060	944	93.069	98,60	137.542	145,72	13.187	13,97	10.888	11,54
2061	966	99.002	102,47	147.046	152,20	14.032	14,52	11.627	12,03
2062	991	105.245	106,18	156.734	158,13	14.908	15,04	12.416	12,53
2063	1.011	111.568	110,35	166.624	164,81	15.806	15,63	13.209	13,07
2064	1.027	117.892	114,77	176.578	171,90	16.685	16,24	14.028	13,66
2065	1.038	124.188	119,67	186.208	179,43	17.559	16,92	14.779	14,24
2066	1.044	130.052	124,56	195.104	186,86	18.401	17,62	15.440	14,79
2067	1.045	118.565	113,46	177.845	170,19	19.182	18,36	16.070	15,38

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - GEOLOGI
(importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2018	642	2,14	20	2,11	179	1,92	841	2,10	1.762	416	4,01	1.669	1.257	2,73	3.431
2019	649	2,22	21	2,18	205	1,89	875	2,14	1.875	422	4,14	1.747	1.297	2,79	3.622
2020	747	2,32	22	2,25	233	1,88	1.001	2,22	2.218	467	4,16	1.943	1.468	2,83	4.161
2021	843	2,45	22	2,31	262	1,89	1.127	2,32	2.609	503	4,30	2.164	1.630	2,93	4.772
2022	938	2,60	23	2,38	291	1,90	1.253	2,43	3.048	533	4,35	2.320	1.786	3,00	5.367
2023	1.068	2,72	24	2,46	323	1,93	1.416	2,54	3.592	572	4,42	2.529	1.988	3,08	6.121
2024	1.218	2,99	25	2,54	357	1,97	1.600	2,76	4.412	616	4,60	2.838	2.217	3,27	7.251
2025	1.359	3,14	26	2,63	391	2,02	1.776	2,89	5.128	668	4,87	3.254	2.444	3,43	8.382
2026	1.558	3,25	27	2,72	427	2,07	2.012	2,99	6.016	718	5,03	3.612	2.730	3,53	9.628
2027	1.908	3,36	28	2,80	465	2,13	2.401	3,11	7.471	796	5,13	4.083	3.196	3,61	11.554
2028	2.141	3,58	29	2,89	502	2,18	2.672	3,31	8.849	879	5,46	4.800	3.551	3,84	13.649
2029	2.409	3,60	31	3,10	539	2,25	2.979	3,35	9.976	991	5,61	5.560	3.970	3,91	15.535
2030	2.708	3,66	35	3,74	580	2,32	3.323	3,42	11.373	1.089	5,83	6.355	4.412	4,02	17.729
2031	2.990	3,77	39	4,07	621	2,39	3.651	3,54	12.928	1.155	6,09	7.033	4.806	4,15	19.961
2032	3.293	3,84	41	4,10	663	2,48	3.997	3,62	14.463	1.222	6,36	7.771	5.219	4,26	22.234
2033	3.675	3,87	44	4,37	706	2,56	4.424	3,66	16.202	1.305	6,61	8.628	5.729	4,33	24.830
2034	3.995	3,93	47	4,60	749	2,65	4.791	3,74	17.912	1.375	6,95	9.550	6.166	4,45	27.462
2035	4.282	4,07	50	4,87	793	2,74	5.125	3,87	19.823	1.412	7,18	10.135	6.537	4,58	29.958
2036	4.609	4,18	51	5,02	838	2,83	5.498	3,99	21.915	1.454	7,32	10.653	6.953	4,68	32.568
2037	4.851	4,32	53	5,18	884	2,91	5.788	4,12	23.828	1.477	7,66	11.307	7.265	4,84	35.135
2038	5.101	4,47	55	5,41	932	3,01	6.087	4,26	25.923	1.480	7,92	11.724	7.568	4,97	37.647
2039	5.325	4,66	56	5,65	981	3,11	6.361	4,43	28.202	1.439	8,16	11.742	7.800	5,12	39.944
2040	5.534	4,81	58	5,81	1.031	3,22	6.623	4,57	30.288	1.413	8,42	11.904	8.036	5,25	42.192
2041	5.739	4,98	60	6,22	1.081	3,32	6.879	4,73	32.520	1.358	8,69	11.795	8.237	5,38	44.315
2042	5.967	5,14	63	6,51	1.131	3,43	7.161	4,88	34.942	1.293	8,92	11.530	8.454	5,50	46.472

SVILUPPO PENSIONATI ANNI 2018 – 2067 - GEOLOGI
 (importi in migliaia di euro correnti)

Anno	Vecchiaia		Invalidità		Superstiti		Totale Pensionati non contribuenti			Pensionati contribuenti			TOTALE		
	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.	N.	Pens. media	Pens. tot.
2043	6.137	5,29	65	6,77	1.184	3,54	7.386	5,02	37.081	1.239	9,08	11.247	8.625	5,60	48.328
2044	6.287	5,45	69	7,02	1.237	3,65	7.593	5,17	39.283	1.178	9,27	10.914	8.771	5,72	50.198
2045	6.419	5,62	71	7,43	1.291	3,77	7.782	5,33	41.473	1.097	9,44	10.357	8.879	5,84	51.831
2046	6.520	5,77	74	7,68	1.345	3,88	7.939	5,47	43.408	1.033	9,58	9.896	8.973	5,94	53.304
2047	6.581	5,93	75	7,95	1.400	4,00	8.056	5,61	45.207	979	9,75	9.546	9.035	6,06	54.754
2048	6.650	6,09	76	8,37	1.456	4,11	8.182	5,76	47.138	916	9,74	8.928	9.098	6,16	56.066
2049	6.693	6,23	77	8,65	1.511	4,23	8.281	5,89	48.743	879	9,68	8.513	9.161	6,25	57.256
2050	6.718	6,37	77	8,97	1.567	4,35	8.361	6,01	50.291	843	9,70	8.174	9.204	6,35	58.465
2051	6.727	6,47	78	9,24	1.621	4,46	8.426	6,11	51.514	824	9,74	8.025	9.250	6,44	59.539
2052	6.729	6,60	79	9,74	1.674	4,58	8.481	6,23	52.841	804	9,65	7.763	9.285	6,53	60.603
2053	6.720	6,71	78	9,99	1.725	4,69	8.523	6,33	53.941	800	9,58	7.669	9.323	6,61	61.611
2054	6.717	6,78	77	10,22	1.774	4,81	8.568	6,40	54.879	803	9,74	7.827	9.371	6,69	62.706
2055	6.708	6,87	76	10,46	1.818	4,92	8.603	6,49	55.811	818	9,86	8.066	9.421	6,78	63.877
2056	6.692	6,95	74	10,70	1.857	5,04	8.624	6,57	56.638	836	10,09	8.428	9.460	6,88	65.066
2057	6.668	7,02	73	10,93	1.891	5,15	8.632	6,64	57.319	862	10,39	8.956	9.494	6,98	66.275
2058	6.642	7,10	72	11,15	1.917	5,26	8.630	6,72	58.028	888	10,71	9.504	9.518	7,10	67.532
2059	6.612	7,18	70	11,37	1.936	5,37	8.617	6,81	58.654	918	11,09	10.179	9.535	7,22	68.833
2060	6.585	7,27	69	11,57	1.947	5,48	8.600	6,90	59.313	944	11,54	10.888	9.544	7,36	70.201
2061	6.563	7,36	67	11,81	1.951	5,60	8.580	6,99	59.980	966	12,03	11.627	9.547	7,50	71.607
2062	6.539	7,46	66	12,01	1.947	5,71	8.552	7,10	60.690	991	12,53	12.416	9.543	7,66	73.106
2063	6.520	7,58	65	12,24	1.937	5,81	8.521	7,22	61.486	1.011	13,07	13.209	9.532	7,84	74.695
2064	6.509	7,71	64	12,52	1.918	5,93	8.491	7,34	62.355	1.027	13,66	14.028	9.518	8,03	76.382
2065	6.504	7,87	63	12,80	1.894	6,04	8.461	7,50	63.420	1.038	14,24	14.779	9.499	8,23	78.199
2066	6.505	8,06	62	13,13	1.865	6,14	8.432	7,67	64.674	1.044	14,79	15.440	9.476	8,45	80.114
2067	6.511	8,26	62	13,45	1.831	6,25	8.405	7,86	66.096	1.045	15,38	16.070	9.450	8,70	82.166

GRAFICO 13A

SVILUPPO NUMERICO COLLETTIVITÀ E INDICE DI PENSIONAMENTO 2018-2067 - GEOLOGI

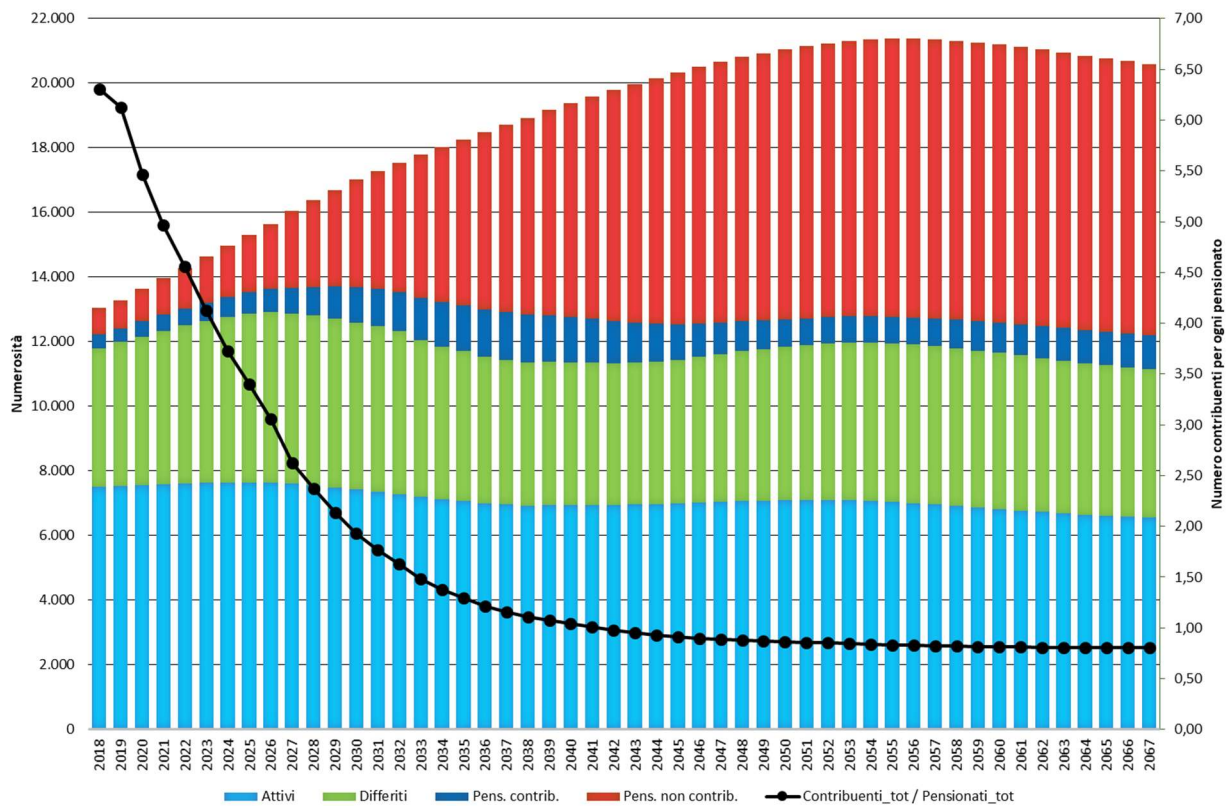


GRAFICO 14A

ANDAMENTO DI CONTRIBUTI, PRESTAZIONI E SALDO PREVIDENZIALE 2018-2067 - GEOLOGI

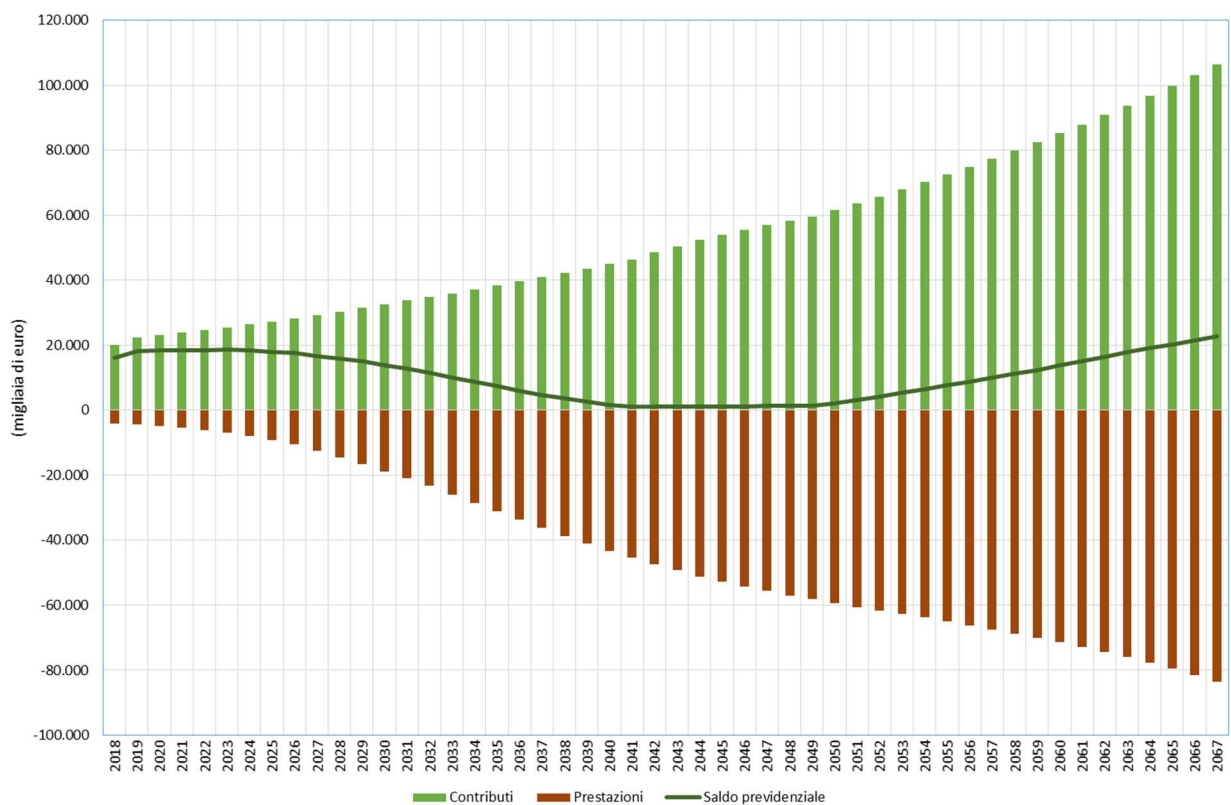
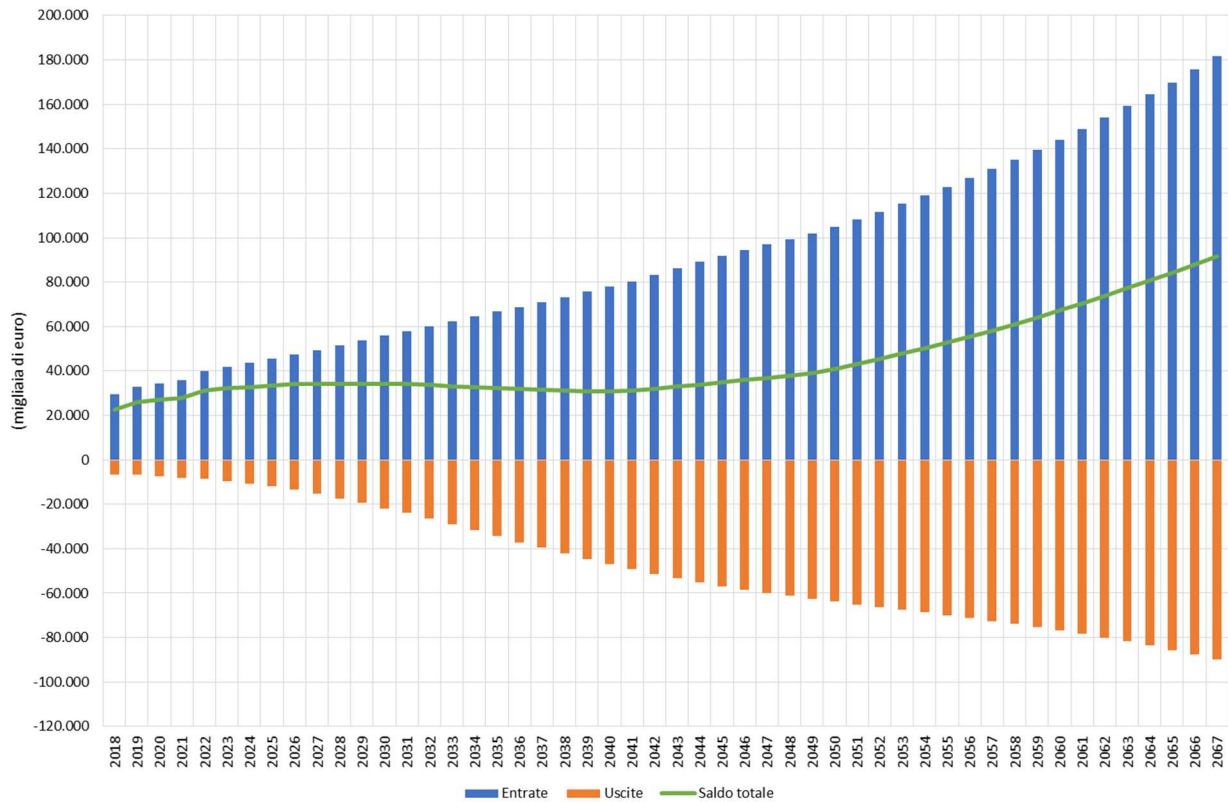


GRAFICO 15A
ANDAMENTO DI ENTRATE, USCITE E SALDO TOTALE 2018-2067 - GEOLOGI

GRAFICO 16A
ANDAMENTO DEL SALDO PREVIDENZIALE E DEL SALDO TOTALE 2018-2067 - GEOLOGI
