

# Effetti dell'invecchiamento della popolazione in Toscana

**Nicola Sciclone**

*Direttore IRPET*



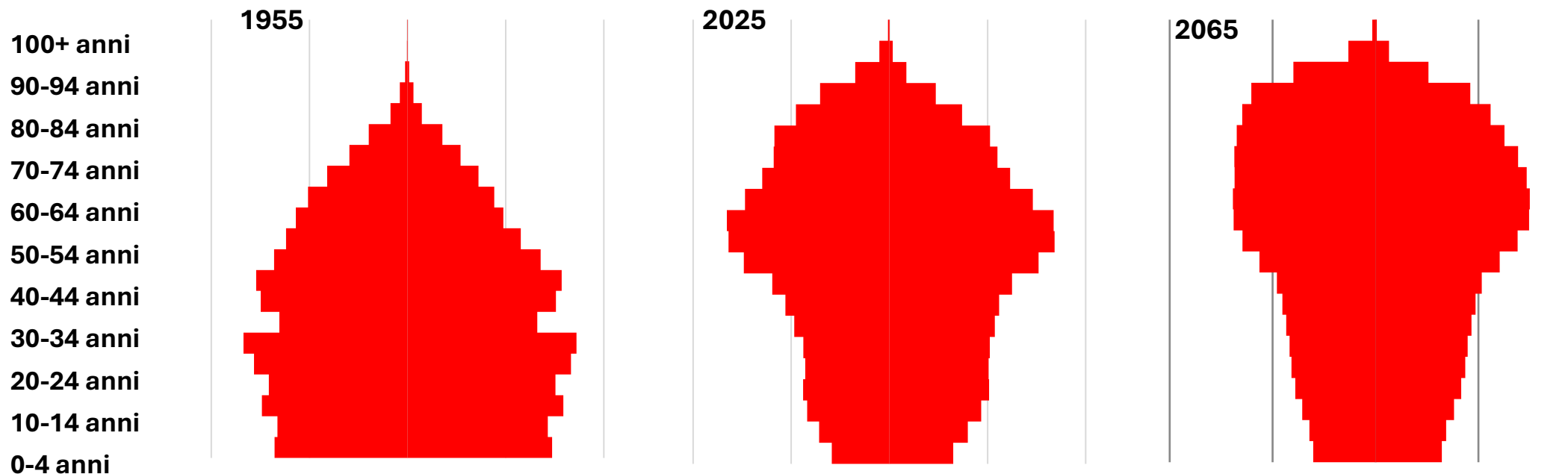
**IRPET**

Istituto Regionale  
Programmazione  
Economica  
della Toscana

**Educatorio del Fuligno**

**27 aprile 2026 Firenze**

# La questione demografica in Toscana



anno	Over 65	Under 14	15_64enni	Totale	Età media	Over 65/ 15-65enni
1955	311,003	312,958	2,535,738	3,159,699	34	12 ogni 100
2025	977,876	404,301	2,278,657	3,660,834	48	43 ogni 100
2065	1,125,533 (+)	314,821 (-)	1,666,659 (-)	3,107,013 (-)	52 (+)	68 ogni 100

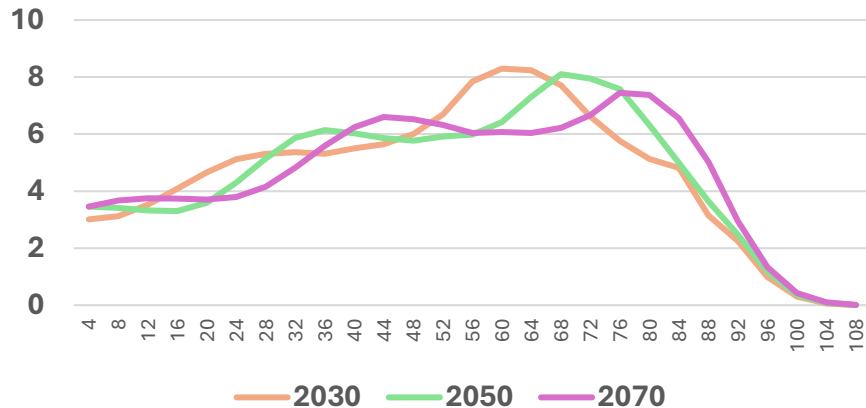
The background is a vibrant purple gradient with various colorful geometric shapes scattered across it. These shapes include circles, ovals, and elongated rounded rectangles in shades of orange, red, blue, yellow, and green. The shapes are oriented in different directions, creating a dynamic and abstract pattern.

# **Demografia e risorse: dai consumi alla generazione di valore e lavoro**

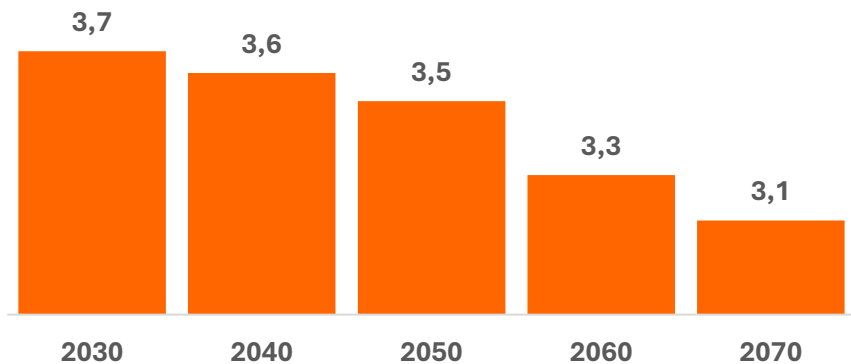
# Sulle risorse: l'intreccio fra demografia, consumi e valore aggiunto

## Demografia

Distribuzione per età della popolazione.

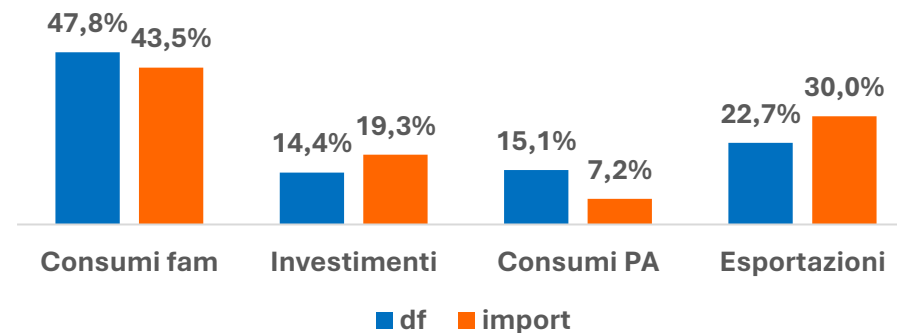


Popolazione. Milioni di residenti. Toscana

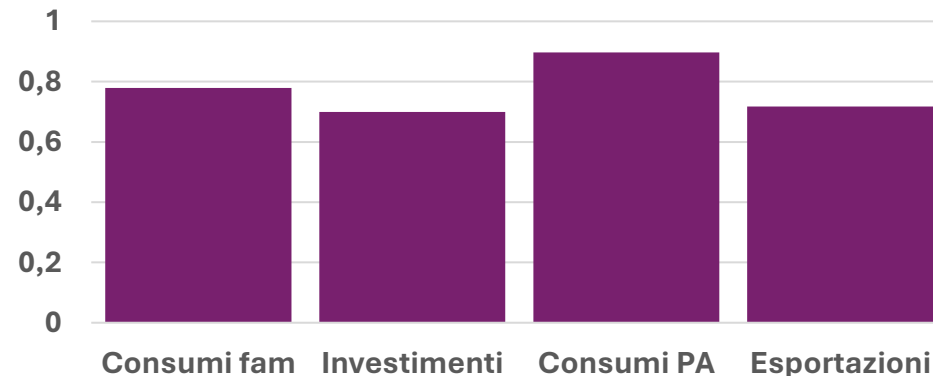


## Peso del consumo delle famiglie

Peso sulla Domanda Finale e Import. Italia



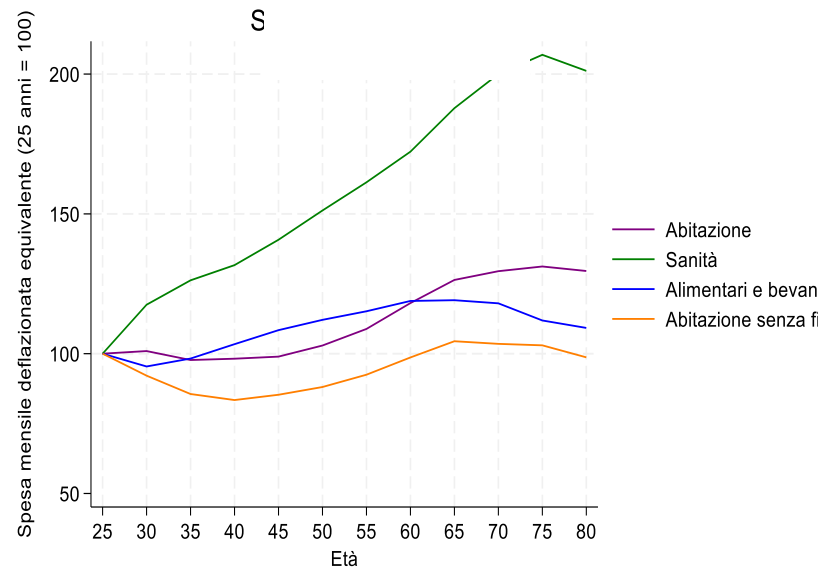
Coefficiente di attivazione\* Valore Aggiunto. Toscana



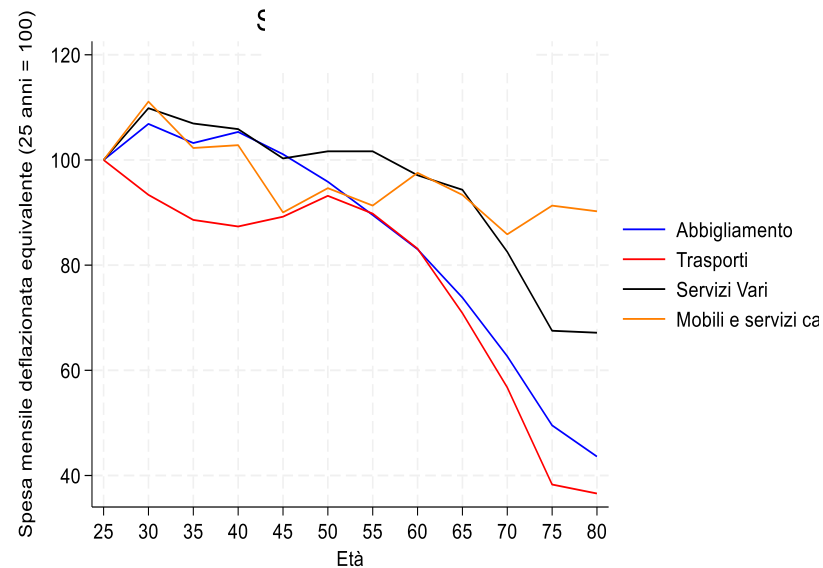
\* al netto delle imposte indirette nette

# Demografia e consumi: l'effetto età

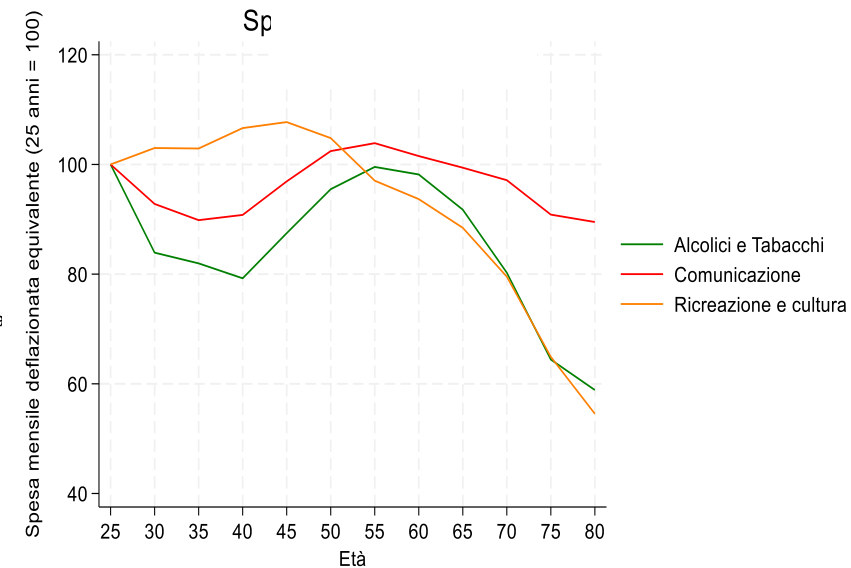
## Spese crescenti



## Spese decrescenti

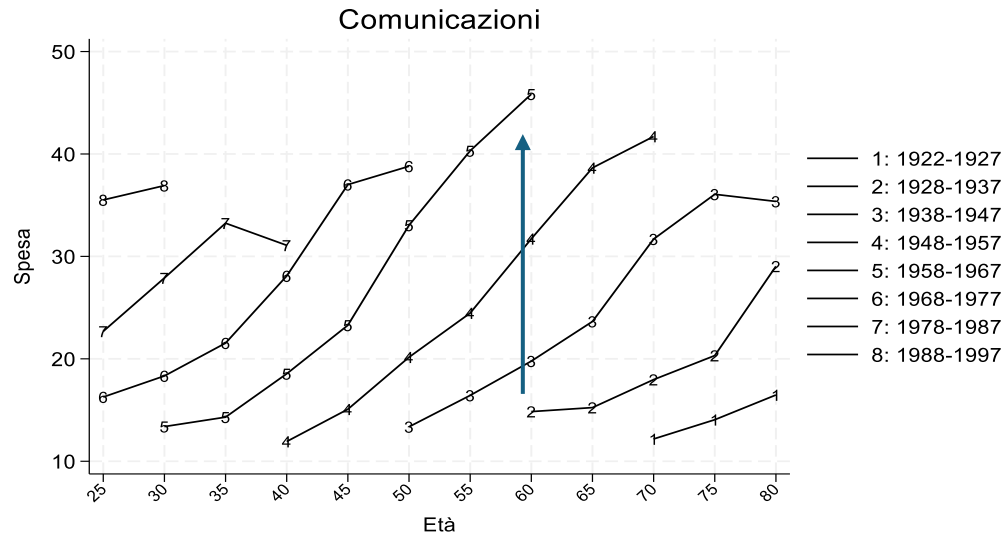


## Spese campanulari

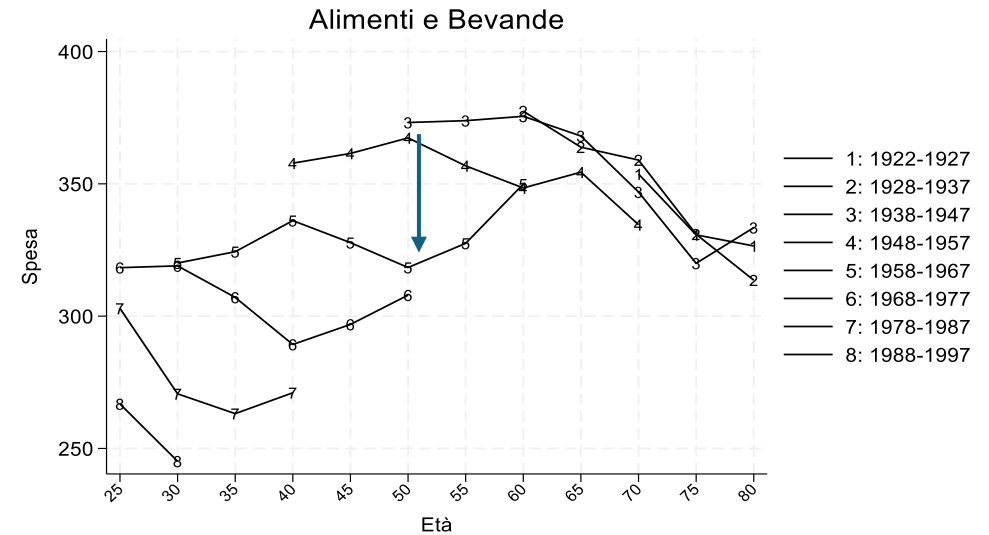


La spesa cambia al cambiare dell'età

# Demografia e consumi: l'effetto età e coorte



Le coorti più giovani spendono più di quelle precedenti in comunicazione e meno...



...in alimentari e bevande

**La spesa cambia al cambiare dell'età, ma anche al cambiare della coorte indipendentemente dall'età. Ne grafici la lettura orizzontale descrive l'effetto età e quella verticale (si confrontino i punti che incontrano più curve) l'effetto coorte**

# L'approccio per cogliere l'impatto demografico su consumi e valore

## Indagini sulle Famiglie

- Le indagini Istat sui consumi, dal 1997 al 2019, ci dicono quanto spendono le famiglie per ogni voce di spesa. Ma non possiamo seguire la stessa famiglia nel corso del tempo.
- Pertanto andiamo a costruire uno pseudo panel: non seguiamo la famiglia ma gruppi rappresentativi di famiglie simili (stessa fascia età o coorte, stessa istruzione, stessa area geografica)

## DATI



## Costruzione Pseudo-Panel

- Ogni gruppo è una cella rappresentativa. Che ci consente di osservare come evolva nel tempo il consumo medio di gruppi omogenei di famiglie, separando tre dimensioni: l'effetto età, l'effetto coorte e l'effetto periodo.
- Questo ci serve a capire se i consumi cambiano perché si invecchia, e/o perché le generazioni hanno comportamenti di consumo diverso, e/o perché cambia il contesto economico



## Modello Input – Output (micro)

- Modello uniregionale, SUT (Supply and Use Tables)**
- Infine colleghiamo i consumi ai settori produttivi con il modello I/O che ci dice che quando una famiglia compra un bene attiva non solo il settore che lo produce direttamente ma anche tutti quelli a monte che forniscono beni intermedi e materie prime
  - Così il cambiamento nel paniere dei consumi viene trasformato in una stima del valore aggiunto nei vari settori

Scenari alternativi:  
«baseline» vs «completo»



## MODELLI

## Sistema di domanda (micro)

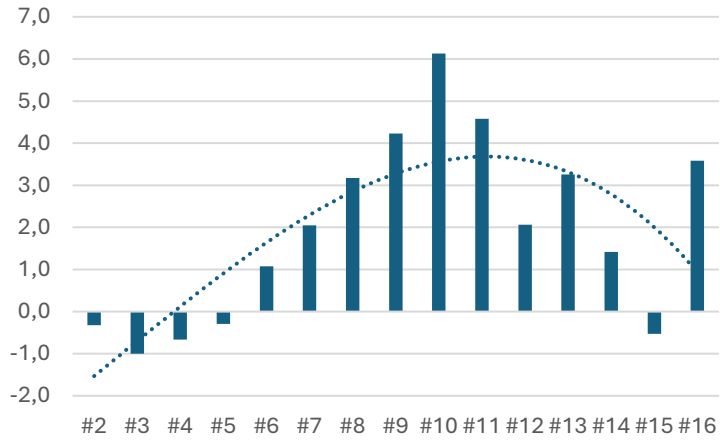
- AIDS (Almost Ideal Demand System) semplificato. metodo: FE estimation
- Si stima quindi da cosa dipenda il consumo, quantificando il contributo dei prezzi, del reddito, della età, della generazione di appartenenza, della dimensione familiare....
- ..e quindi si può stimare come cambi la spesa per singola funzione al cambiare della dimensione e della struttura per età della popolazione e per coorte di appartenenza

# La specificazione di stima delle funzioni di spesa

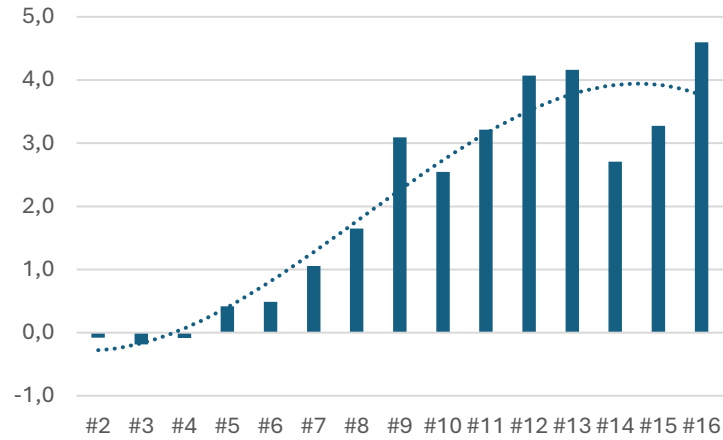
Funzione di spesa	Effetto prezzo (se $\leq 0$ , bene normale)	Effetto reddito (se $> 0$ beni normali, lusso; se $< 0$ necessari)	Effetto età	Effetto coorte (dalla + lontana alla + recente)	Effetto Coorte- reddito
Abitazione	positivo e non significativo	Elasticità ( $\cong 1$ )	monotono crescente	positivo	negativo
Servizi sanitari (privati)	<b>positivo e significativo</b>	<b>Elasticità (<math>&lt; 1</math>)</b>	monotono crescente	negativo	positivo
Comunicazione	negativo e significativo	<b>Elasticità (<math>&lt; 1</math>)</b>	monotono crescente	positivo	negativo
Alberghi e ristoranti	negativo e significativo	Elasticità ( $> 1$ )	monotono crescente	positivo	negativo
Alimentari e bevande	negativo e significativo	<b>Elasticità (<math>&lt; 1</math>)</b>	monotono crescente	nessuno	negativo
Vestiario	negativo e non significativo	<b>Elasticità (<math>&lt; 1</math>)</b>	monotono decrescente	positivo	negativo
Arredamento	negativo e significativo	Elasticità ( $\cong 1$ )	monotono decrescente	negativo	positivo
Trasporto	negativo e non significativo	Elasticità ( $\cong 1$ )	monotono decrescente	negativo	positivo
Tempo libero	<b>positivo e significativo</b>	Elasticità ( $> 1$ )	U rovesciata	negativo	incerto
Istruzione	negativo e non significativo	Elasticità ( $\cong 1$ )	U rovesciata	positivo	incerto
Alcolici e tabacchi	negativo e significativo	<b>Elasticità (<math>&lt; 1</math>)</b>	non linearità cubica	positivo	negativo
Servizi vari	negativo e significativo	Elasticità ( $> 1$ )	non linearità cubica	nessuno	incerto

# L'effetto coorte: una rappresentazione

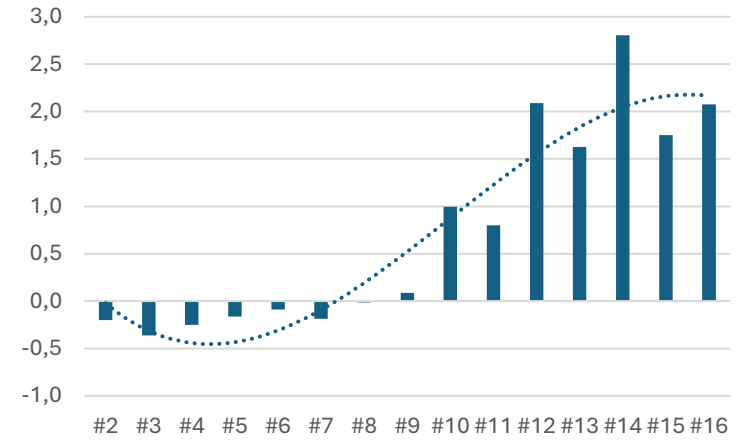
coorte: bevande



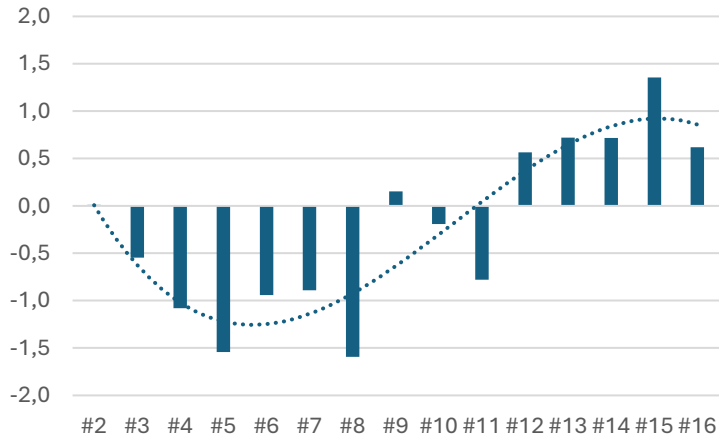
coorte: comunicazione



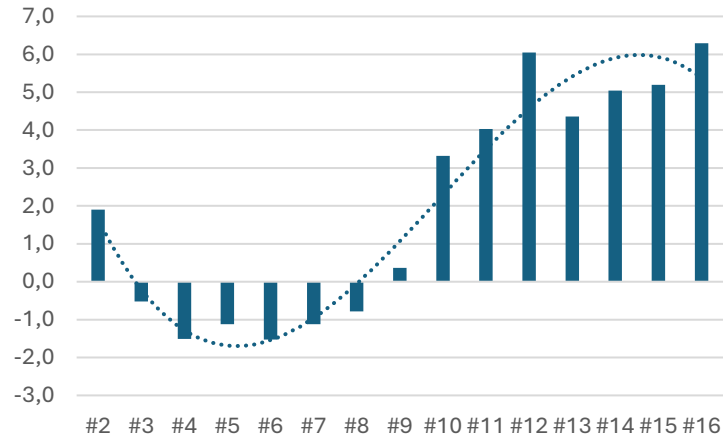
coorte: abitazione



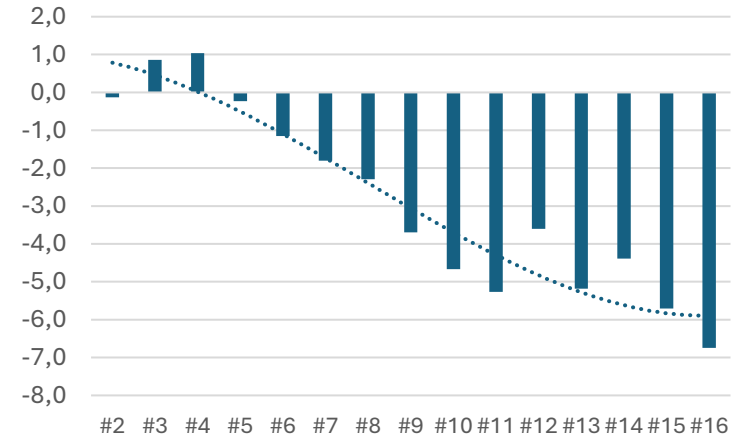
coorte: vestiario



coorte: alberghi e ristoranti



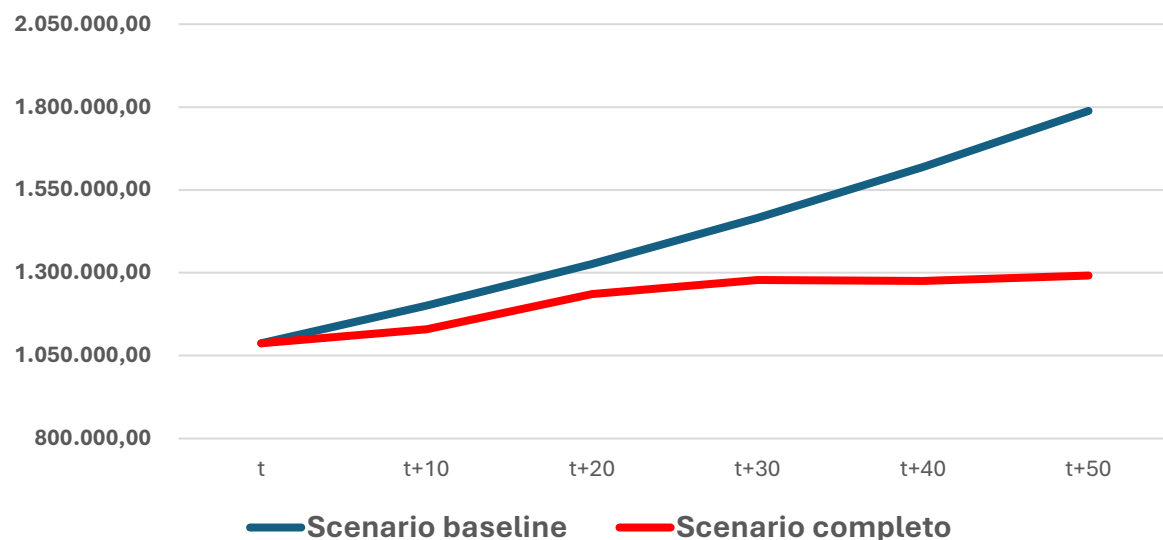
coorte: arredamento



# I consumi nei diversi scenari

## Consumo delle famiglie

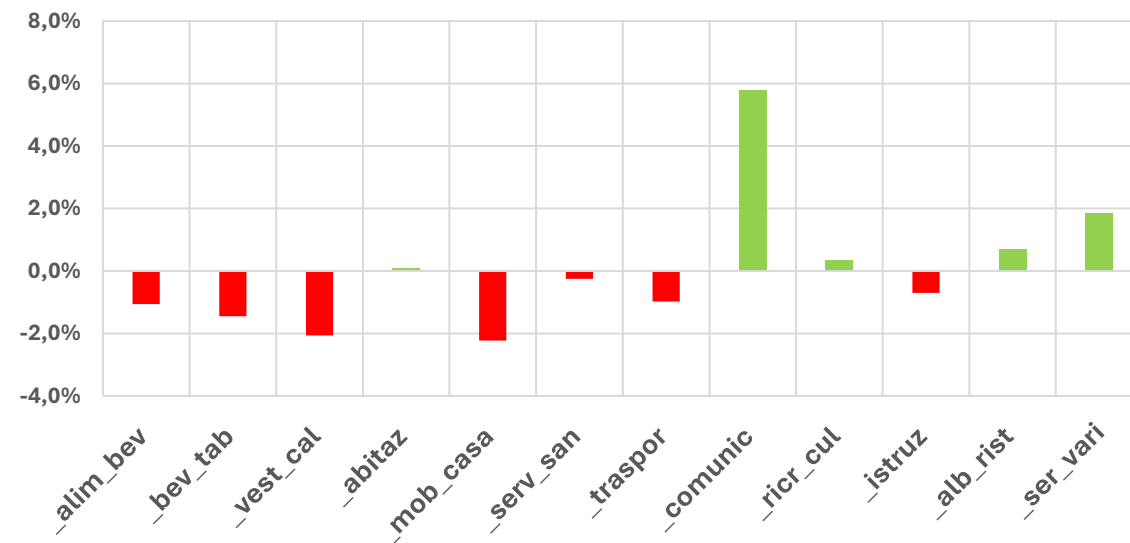
Italia. Valori a prezzi costanti. Milioni di euro



Il consumo delle famiglie **crescerebbe del 65% in 50 anni se non si modificasse** la demografia. Considerando anche il mutamento demografico la **crescita sarà del 19%**

## Variazione delle quote sul consumo totale

Italia. Scenario completo vs *baseline* in (t+50)

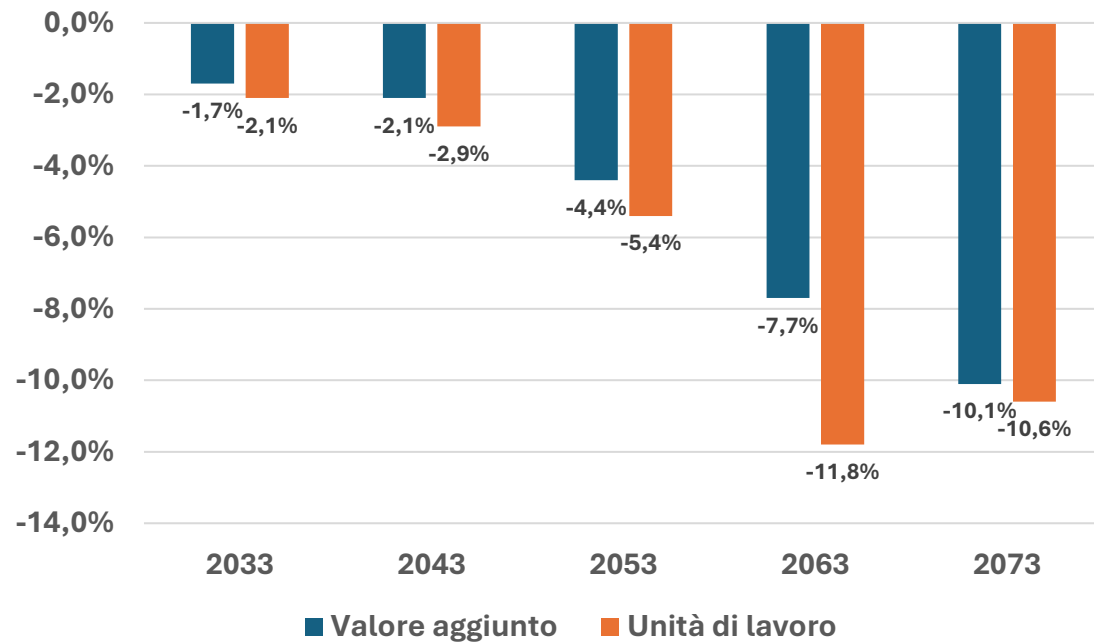


**Cambiamenti profondi del paniere di spesa** sia per effetto **dell'età** che cambia, sia per effetto dei mutamenti nelle abitudini delle diverse **coorti**, sia per effetto del mutare del reddito nel **ciclo di vita**

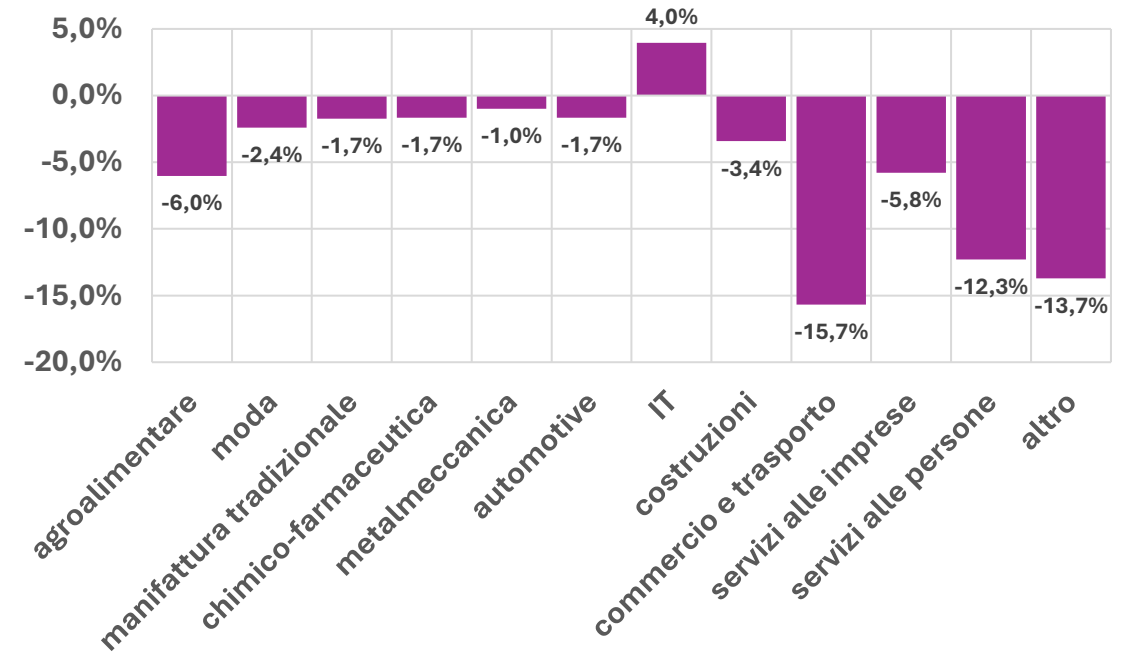
# Impatto macroeconomico: meno risorse e lavoro rispetto alla base line

## Effetto demografico sul totale del valore aggiunto

Scarto rispetto alla *baseline*. Var.% a prezzi costanti



## Scomposizione dell'effetto demografico sul valore aggiunto settoriale. Scarto rispetto alla *baseline* al (t+50). Var.% a prezzi costanti



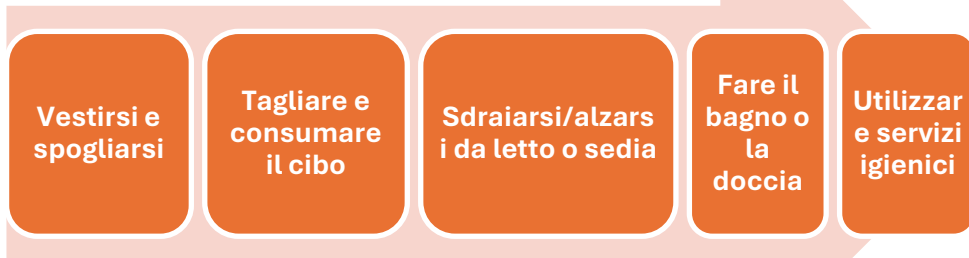
The background is a vibrant purple gradient with various colorful geometric shapes scattered across it. These shapes include circles, ovals, and elongated rounded rectangles in shades of blue, orange, red, yellow, green, and light purple. The shapes are oriented in different directions, creating a dynamic and abstract pattern.

# **Demografia e bisogni: la non autosufficienza**

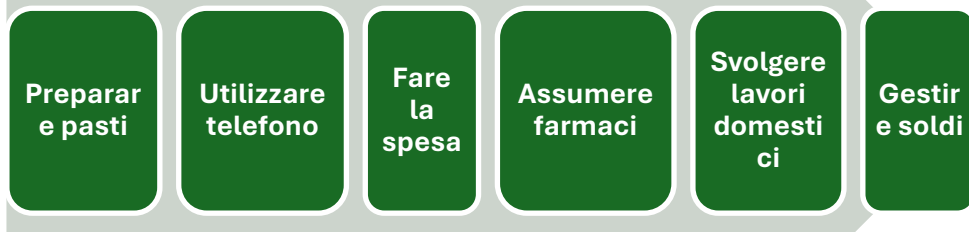
# I numeri della non autosufficienza, oggi

## Limiti funzionali

### Activities of Daily Living – ADL



### Instrumental Activities of Daily Living – IADL



Non in grado o molta difficoltà in almeno una ADL

**96mila persone a domicilio**

**10,3% degli over 65**

Fonte: indagine Europea sulla Salute (2019)

Limitazioni in almeno una ADL

**100mila persone a domicilio**

**14mila ospitati in strutture residenziali**

Fonte: indagine Passi d'Argento (2021)

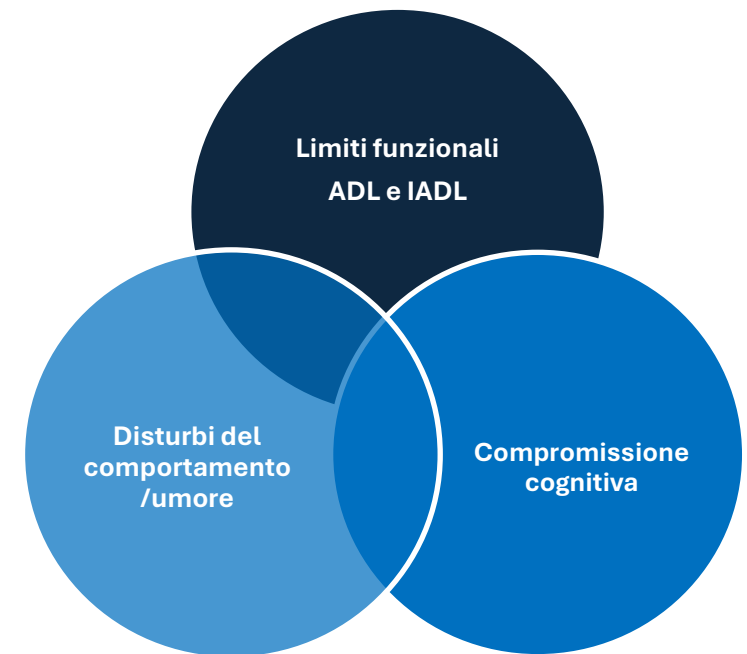
Non in grado o molta difficoltà in almeno una IADL

**234mila persone a domicilio**

**25% degli over 65**

Fonte: indagine Europea sulla Salute (2019)

## Valutazione multidimensionale (Delibera regionale 370 del 2010)



5 livelli di isogravità

**85mila persone a domicilio**

Fonte: nostre elaborazioni su dati ARS “Bisogno socio-sanitario degli anziani in Toscana” (BiSS), 2009, Istat (2025)

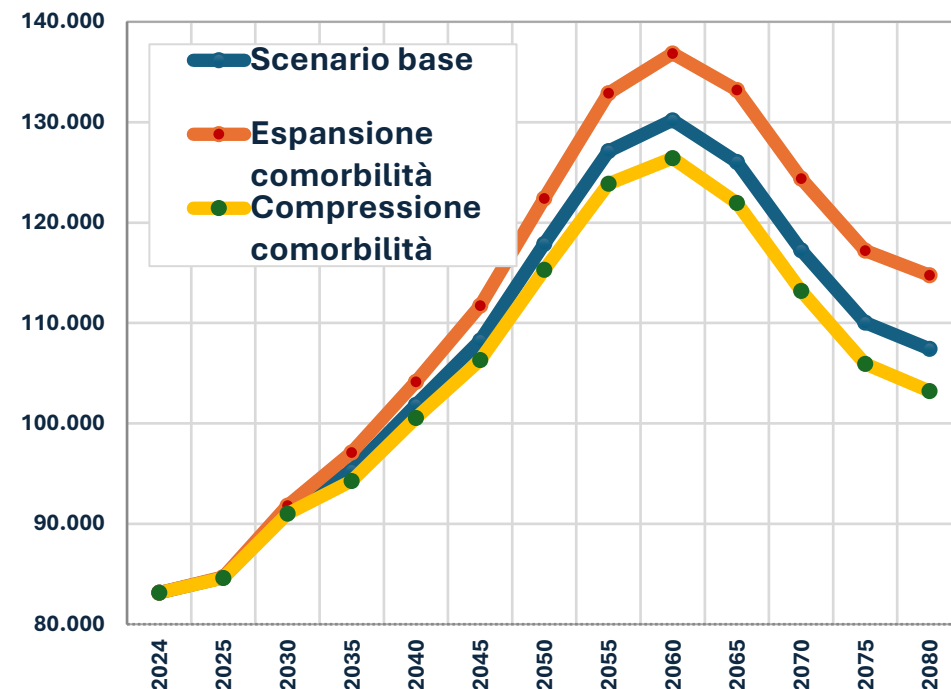
# I numeri della non autosufficienza, domani

Scenario base

Livello di isogravità	2025	2035	2045	2055	2065	2075
1	14.889	16.655	19.086	20.737	19.115	17.462
2	9.304	10.471	11.659	13.308	13.274	11.661
3	20.115	22.834	25.737	31.022	30.958	26.760
4	30.797	34.626	39.456	46.818	46.871	40.625
5	9.551	10.719	12.327	15.255	15.832	13.529
<b>Totale</b>	<b>84.656</b>	<b>95.306</b>	<b>108.266</b>	<b>127.140</b>	<b>126.049</b>	<b>110.037</b>

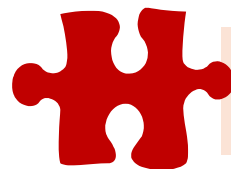
- *Scenario base*: condizioni di salute costanti
- *Scenario di espansione della comorbidità*: riduzione anni di vita in buona salute
- *Scenario di compressione della comorbidità*: aumento anni di vita in buona salute

Confronto tra scenari



Fonte: nostre elaborazioni da dati ARS “Bisogno socio-sanitario degli anziani in Toscana” (BiSS), 2009 e Istat

# Il puzzle degli interventi per la non autosufficienza



- Indennità di accompagnamento
- Agevolazioni fiscali dei costi dei collaboratori familiari



- Assistenza domiciliare integrata (Adi)
- Servizi di continuità assistenziale ospedale-territorio



- “Libretto famiglia” per prime attivazioni
- Contributi per il pagamento dei collaboratori familiari
- Contributi per adattamento domestico



- Quota “sanitaria” servizi residenziali
- Interventi temporanei o di sollievo in residenza



- Servizio socio-assistenziale (Sad), anche integrato con i servizi sanitari



- Contributi per il pagamento dei collaboratori familiari



- Quota “sociale” servizi residenziali



# Una riforma dell'assegno di accompagnamento per la domiciliarità

## Fabbisogno di assistenza per livello di isogravit  (ore/giorno)

Livello di isogravit�	Attivit� di base	Assistenza tutelare
1	1h 20'	0h
2	1h50'	8h
3	2h5'	12h
4	2h10'	12h
5	2h30'	18h

Fonte: Cappellini et al. (2014) basato sul sistema RUG (*Resource Utilization Groups*)

## Costi collaboratore CS convivente

Tipologia di assistenza	Costo mensile/orario (euro)
Retribuzione al netto contributi datore	997,6 euro al mese
Presenza notturna	677,8 euro al mese
Indennit� vitto/alloggio	5,6 euro al giorno
Contributi datore contratto TI > 24 ore settimanali	0,91 euro all'ora
<b>Costo totale</b> inclusivo di indennit� vitto/alloggio, contributi del datore, TFR e tredicesima	<b>1.515,8 euro al mese</b>
<b>Costo totale inclusivo di presenza notturna</b> , indennit� vitto/alloggio, contributi del datore, TFR e tredicesima	<b>2.457,9 euro al mese</b>

Fonte: nostre elaborazioni sui dati del Contratto Collettivo Nazionale del lavoro domestico

# I costi e l'impatto occupazionale

## L'importo del beneficio

Livello di isogravità	Valore al lordo della compartecipazione (euro)		Valore al netto della compartecipazione (euro)	
	In-cash	In-kind	In-cash	In-kind
1	542	821	542	821
2	834	1.516	584	1.061
3	834	1.516	584	1.061
4	834	1.516	584	1.061
5	1.352	2.458	811	1.475

### *Ipotesi di riforma*

Importo minimo uguale a quello dell'attuale indennità (542 euro)

Dal 30% al 70% (crescente per bisogno) usufruisce della prestazione *in-kind*

Valore *in-cash* è il 55% di quello *in-kind*

Copertura pubblica dal 100% del livello 1 al 60% del livello 5

**Costo complessivo: 800 milioni di euro per la Toscana,  
+285 milioni di euro rispetto al costo attuale**

## Il potenziale lavoro attivabile

**Ore settimanali lavoratore standard:**  
54 ore settimanali × 11 mesi

**Monte ore complessivo attivabile:**  
203 milioni di ore

**Lavoratori equivalenti:**  
79.000

**Lavoratori domestici che già oggi svolgono  
assistenza domiciliare agli anziani:**  
42.376

**Lavoratori equivalenti al netto di quelli già  
regolarmente assunti:**  
36.672

# Tratto da



## LE IMPLICAZIONI ECONOMICHE E SOCIALI DELLA TRAIETTORIA DEMOGRAFICA

A cura di  
Claudio Lucifora e Nicola Sciclone



### INDICE

Presentazione di *C. Lucifora- N. Sciclone*

#### I SESSIONE - DINAMICHE DEMOGRAFICHE, DENATALITÀ, INVECCHIAMENTO E POLITICHE DI WELFARE

- **Dinamiche demografiche e ostacoli alla genitorialità in Toscana: contesto e risultati dell'indagine IRPET sulle donne - *P. Dall'Osto, R. Guetto, M. L. Maitino, L. Ravagli, N. Sciclone e D. Vignoli***
- **Possiamo permetterci un figlio? L'effetto positivo del reddito di lei e di lui sulla nascita del primo figlio. Evidenze dai dati fiscali longitudinali 2003-2021 - *C. J. Gil-Hernández, R. Guetto, M. L. Maitino, L. Ravagli e D. Vignoli***
- **L'impatto dei servizi educativi per la prima infanzia su fecondità e occupazione femminile - *M. L. Maitino, V. Patacchini, L. Ravagli e N. Sciclone***
- **Gli effetti della partecipazione culturale degli anziani su salute e benessere**

#### II SESSIONE - L'IMPATTO ECONOMICO DELLA TRANSIZIONE DEMOGRAFICA

- **Longevità e prospettive per la Silver economy - *C. Lucifora***
- **Invecchiamento della popolazione e struttura dei consumi in Toscana - *L. Ghezzi, C. Lucifora, M. L. Maitino, M. Mariani, L. Ravagli e N. Sciclone***
- **Interventi e politiche per la non autosufficienza: stato dell'arte e ipotesi di riforma - *L. Ravagli e N. Sciclone***
- **Gli effetti della transizione demografica su crescita economica e mismatch occupazionale - *S. Duranti, L. Ghezzi, M. L. Maitino e N. Sciclone***

# Effetti dell'invecchiamento della popolazione in Toscana

**Nicola Sciclone**

*Direttore IRPET*



**IRPET** Istituto Regionale  
Programmazione  
Economica  
della Toscana

**Educatorio del Fuligno**

**27 aprile 2026 Firenze**