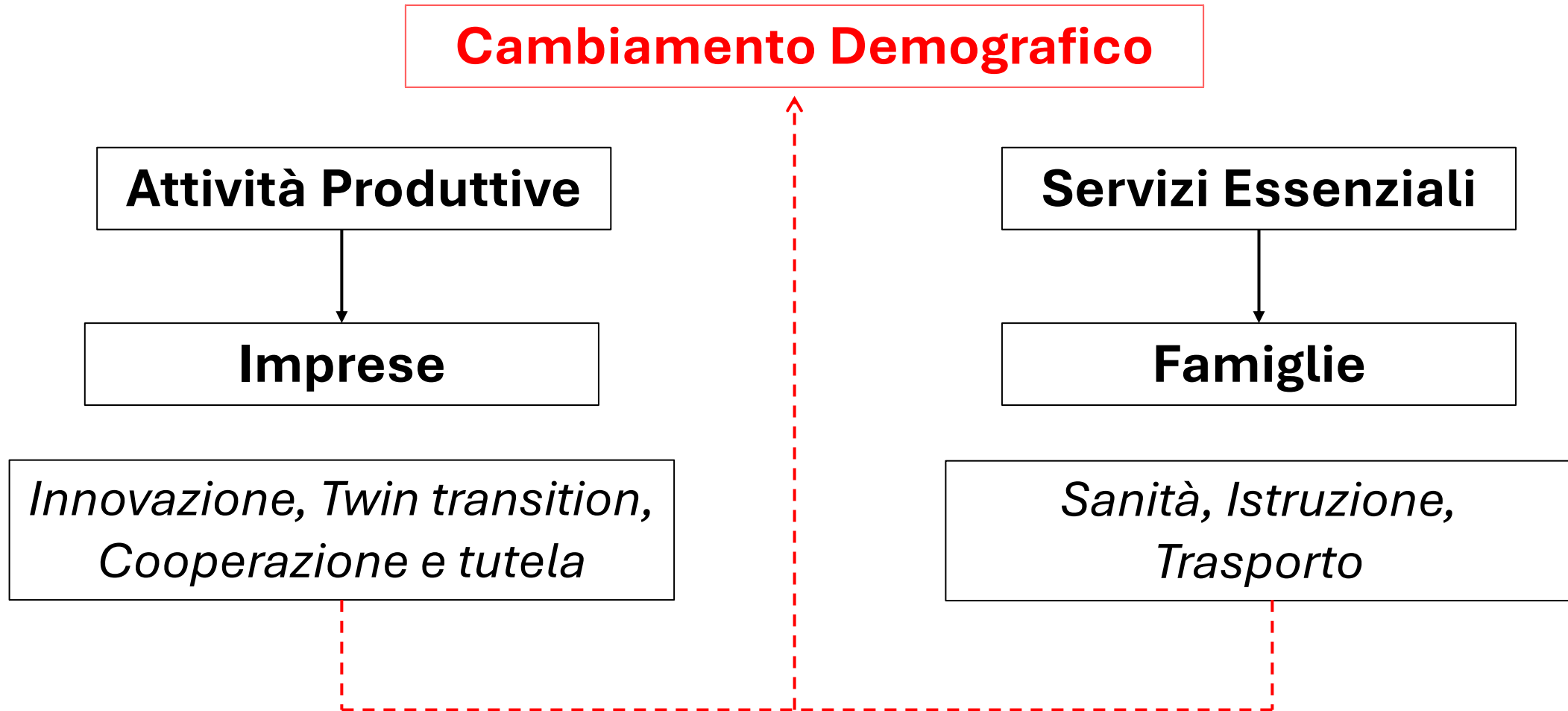


Indicatori LEADER e lettura delle trasformazioni territoriali

Prof. Davide Piacentino

Roma, 5 marzo 2026

Misurare lo sviluppo locale (rurale)



Indicatori, impatti e metodi

- ***Indicatori di risultato (output):***

cambiamento demografico { *Popolazione*
Imprese (minore attenzione!)

- ***Indicatori di investimento (input):***

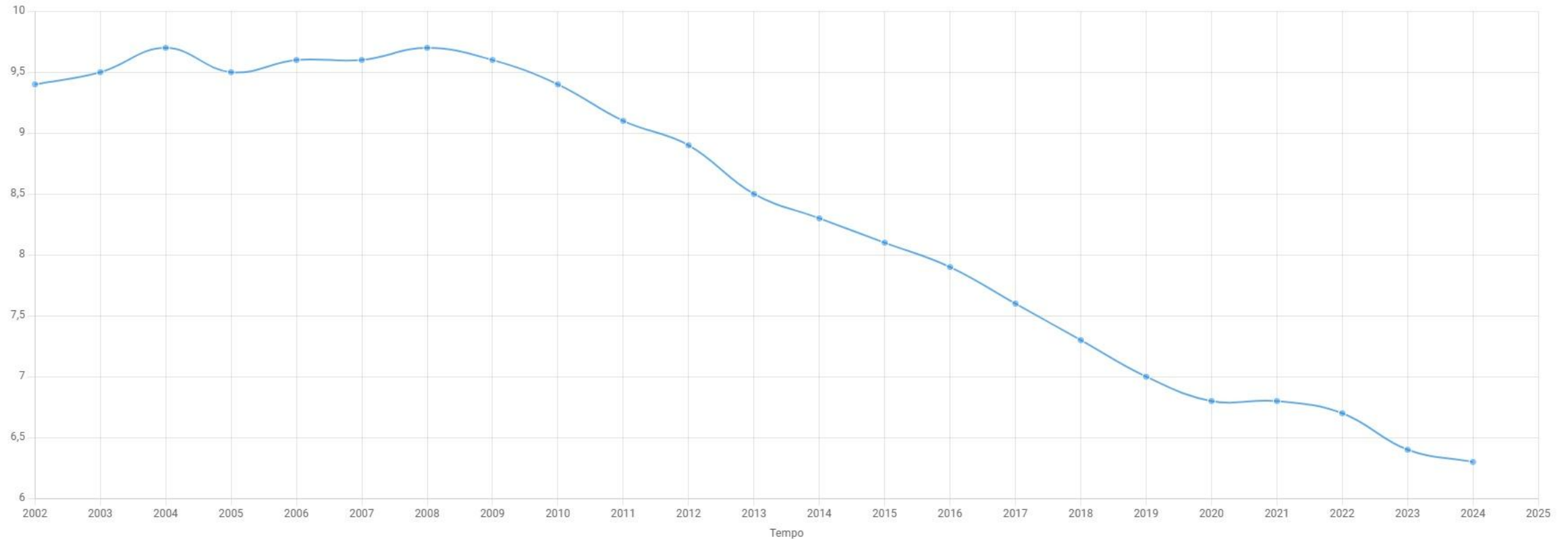
Infrastrutture pubbliche
Politiche per la famiglia
Politiche per l'impresa { *Impatti ritardati e non lineari*

Metodi: *servono più correlazioni condizionate (impatti controllati!!)*

Cambiamenti demografici popolazione: andamenti globali e locali

Indicatori demografici

Frequenza: Annuale, Territorio: Italia, Indicatore: Tasso di natalità (per mille abitanti)

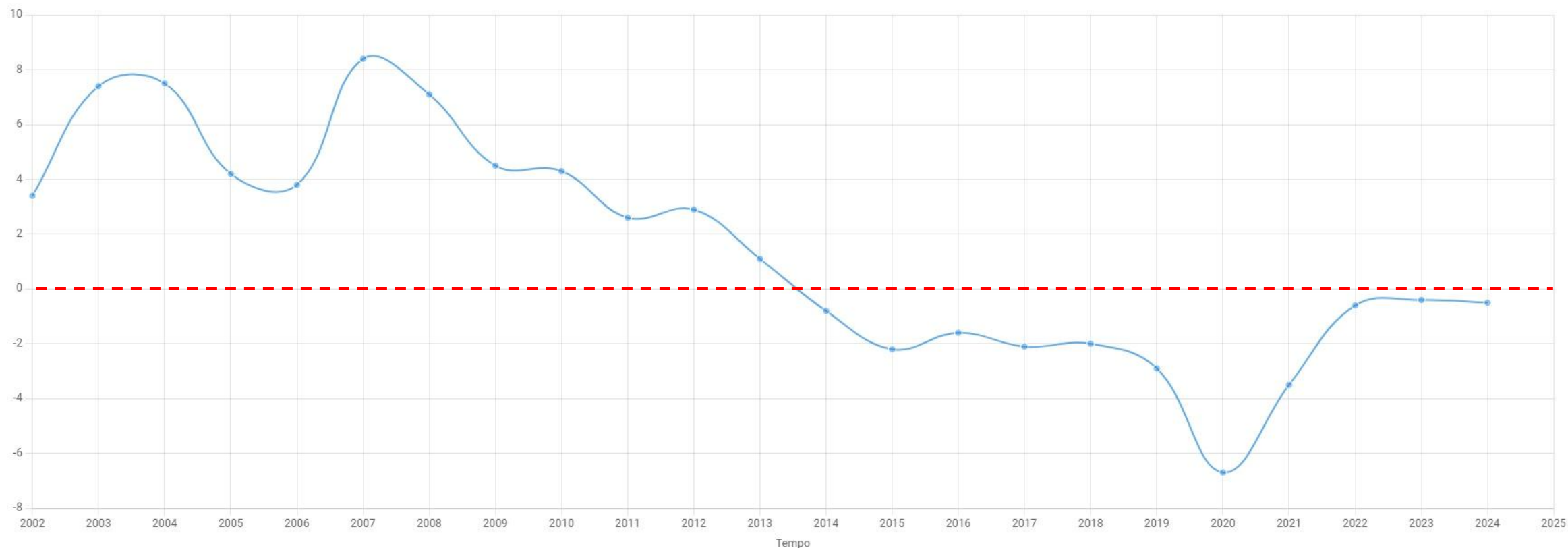


*La denatalità è un trend globale.
I flussi migratori (intra-regione) definiscono i trend locali.*

Cambiamenti demografici: andamenti globali e locali

crescita popolazione

Frequenza: Annuale, Territorio: Italia, Indicatore: Tasso di crescita totale (per mille abitanti)



*La denatalità è un trend globale.
I flussi migratori (intra-regione) definiscono i trend locali.*

I centri urbani si spopolano ...

PROSPETTO 3. POPOLAZIONE RESIDENTE NEI CAPOLUOGHI E NELLE CINTURE URBANE

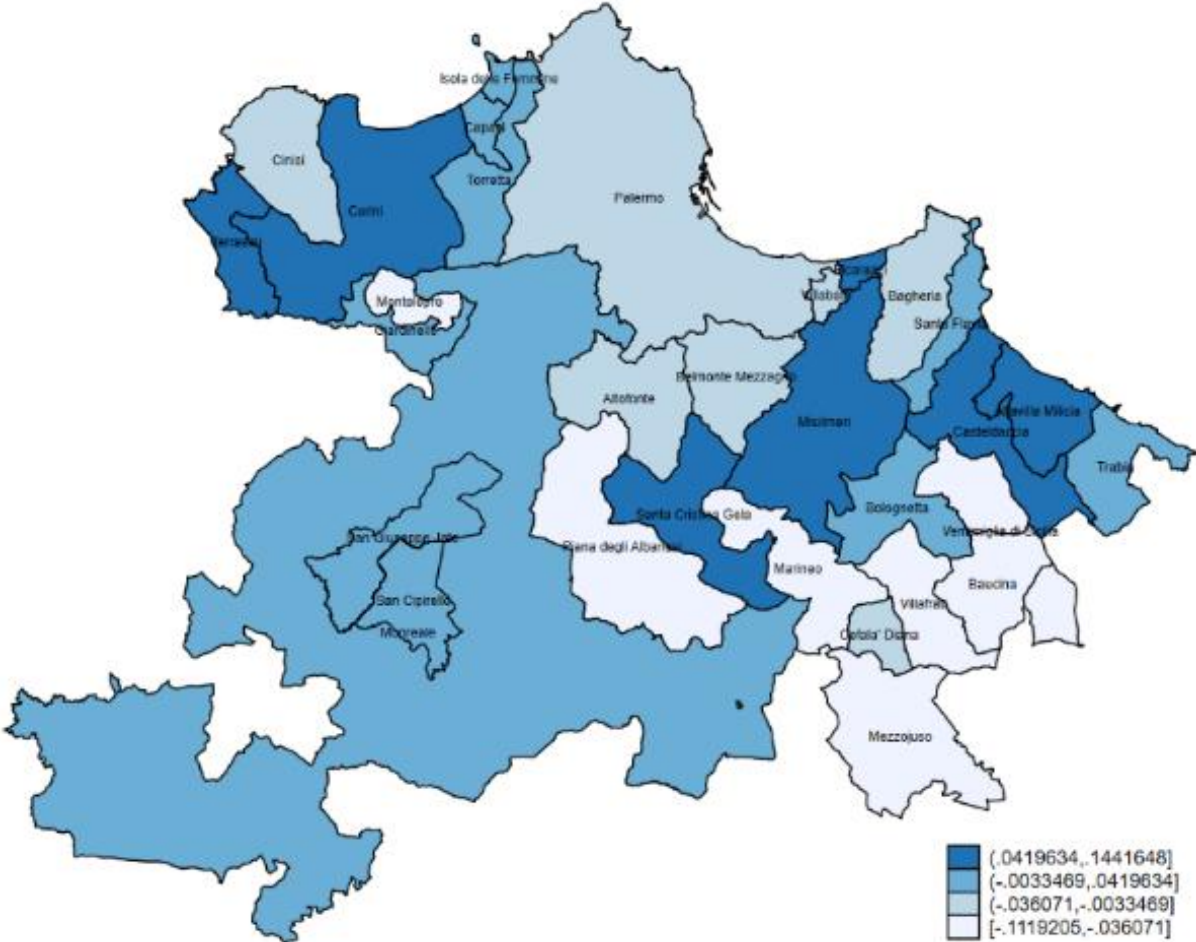
VARIAZIONI PERCENTUALI 2001-2021						VARIAZIONI PERCENTUALI 2021-2030 Previsioni 2030, scenario mediano					
Città metropolitana	Comuni capoluogo	Comuni I cintura	Comuni II cintura	Altri comuni CM	Totale CM	Città metropolitana	Comuni capoluogo	Comuni I cintura	Comuni II cintura	Altri comuni CM	Totale CM
Torino	-2,0	1,1	11,7	4,3	2,0	Torino	-2,4	-3,9	-0,4	-3,3	-2,7
Milano	7,7	5,0	9,6	16,1	9,4	Milano	6,9	-0,6	-0,7	-0,7	2,5
Venezia	-7,0	8,4	7,9	9,6	3,4	Venezia	-3,1	-0,6	0,6	-1,1	-1,2
Genova	-8,1	-5,0	-5,3	-3,3	-6,8	Genova	-4,2	-5,4	-5,7	-3,7	-4,3
Bologna	4,6	14,1	19,3	12,0	10,4	Bologna	4,9	1,9	2,2	1,3	2,9
Firenze	1,6	6,4	9,9	8,5	5,7	Firenze	-0,7	0,8	0,0	0,9	0,1
Roma	8,0	32,4	32,0	14,0	13,8	Roma	0,5	-0,1	-2,7	-2,4	-0,1
Napoli	-8,1	-3,7	3,9	1,2	-2,3	Napoli	-3,3	-2,8	-4,5	-1,6	-2,8
Bari	-0,2	0,0	1,6	1,2	0,7	Bari	-5,6	-3,8	-3,0	-3,1	-3,8
Reggio Calabria	-4,2	-12,1	-10,8	-8,1	-7,3	Reggio Calabria	-6,7	-8,2	-7,5	-4,5	-5,6
Palermo	-7,5	18,0	8,6	-5,8	-2,2	Palermo	-5,2	-5,1	-3,6	-6,0	-5,0
Messina	-12,2	-8,5	-4,6	-6,8	-8,8	Messina	-6,3	-8,2	-5,6	-5,5	-5,9
Catania	-3,7	11,0	3,2	1,1	2,2	Catania	-5,5	-3,1	-3,8	-3,3	-4,0
Cagliari	-8,9	6,7	16,2	9,1	1,7	Cagliari	-2,8	-4,9	0,5	-6,4	-3,5
Totale	0,4	8,3	8,8	4,1	3,8	Totale	-0,6	-1,9	-2,2	-2,3	-1,5

Fonte: Elaborazioni su dati Istat, Previsioni demografiche comunali, Statistica sperimentale 29 novembre 2021

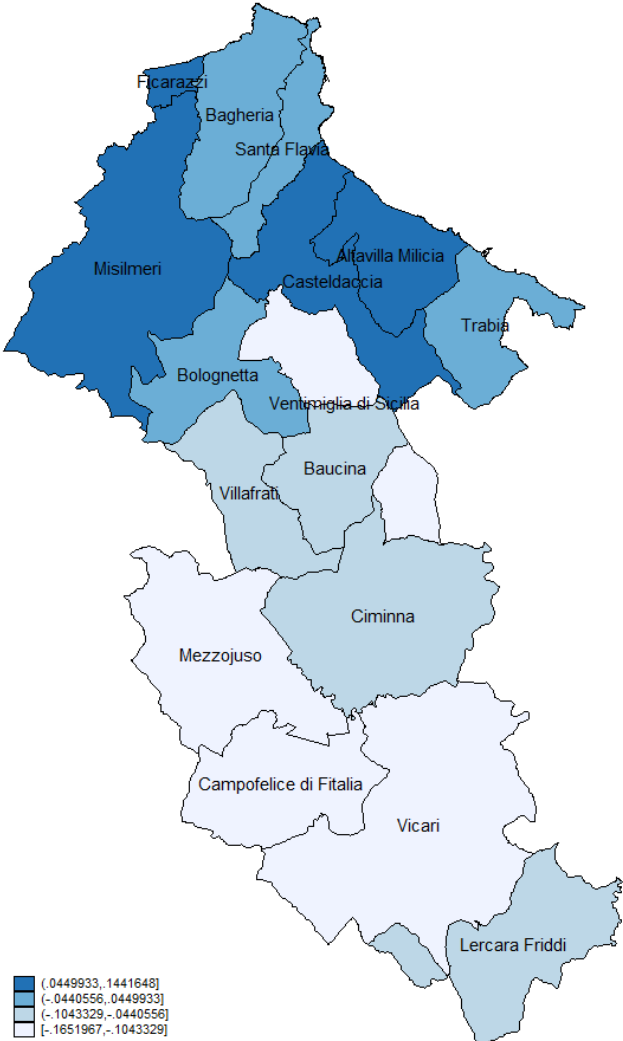
... Opportunità per le aree rurali?

Variazione popolazione 2011-2022

FUA Palermo



GAL Metropoli Est



Cambiamenti demografici imprese

La storia è ancora più complessa:

- *andamenti globali*
- *andamenti settoriali*
- *andamenti locali (individuali e di vicinato)*

Tecniche di filtraggio dei dati







Papers in Regional Science

Volume 93, Supplement 1, November 2014, Pages S113-S136



ARTICLE

Decomposing regional business change at plant level in Italy: A novel spatial shift-share approach


[Giuseppe Espa¹](#) , [Danila Filippini²](#) , [Diego Giuliani¹](#) , [Davide Piacentino³](#) 


[Show more](#) 

[+](#) Add to Mendeley [Share](#) [Cite](#)

<https://doi.org/10.1111/pirs.12044> 

[Get rights and content](#) 

Under a [Creative Commons license](#) 

 [Open access](#)

growth and change

A JOURNAL OF URBAN AND REGIONAL POLICY

ARTICLE

Firm Demography and Regional Development: Evidence from Italy

[Davide Piacentino](#), [Giuseppe Espa](#), [Danila Filippini](#), [Diego Giuliani](#)

First published: 15 August 2016 | <https://doi.org/10.1111/grow.12172> | [VIEW METRICS](#)

Davide Piacentino is an Assistant Professor at the University of Palermo, Department SEAS, Palermo, Italy. His e-mail address is: davide.piacentino@unipa.it. Giuseppe Espa is a Professor at the University of Trento, Department of Economics and Management, Trento, Italy. His e-mail address is: giuseppe.espa@unitn.it. Danila Filippini is a Researcher at the Italian National Institute of Statistics (ISTAT), Rome, Italy. Her e-mail address is: dafilipp@istat.it. Diego Giuliani is an Assistant Professor at the University of Trento, Department of Economics and Management, Trento, Italy. His e-mail address is: diego.giuliani@unitn.it. The authors would like to thank Maria Francesca Cracolici, Marcus Dejardin, Simona Iammarino and Janna Smirnova for useful comments.

Geographical Analysis

An International Journal of Theoretical Geography

Original Article

A New Spatial Shift-Share Decomposition: An Application to Tourism Competitiveness in Italian Regions

[Salvatore Costantino](#), [Maria Francesca Cracolici](#) , [Davide Piacentino](#)

First published: 18 November 2020 | <https://doi.org/10.1111/gean.12262> | [VIEW METRICS](#)

[Read the full text](#) 

 PDF  TOOLS  SHARE

La natalità di impresa può essere fuorviante

- Generalmente in contesti italiani economicamente più depressi si registrano tassi alti di natalità ma anche tassi alti di mortalità (Espa et al., 2014).
- La dinamicità del sistema produttivo non è sempre indicatore di «buona salute».
- Più accurata è una misurazione basata sulla **sopravvivenza delle imprese.**





Spatial Economic Analysis > **Spatial Economic Analysis** >
Volume 16, 2021 - Issue 2: Advances in spatial economic data analysis: methods and applications

Submit an article | Journal homepage


647 Views
9 CrossRef citations to date
2 Altmetric

Articles

The effect of agglomeration economies and geography on the survival of accommodation businesses in Sicily

Davide Piacentino , Martina Aronica , Diego Giuliani , Andrea Mazzitelli  & Maria Francesca Cracolici  

Pages 176-193 | Received 15 Jul 2019, Published online: 05 Nov 2020

“ Cite this article | <https://doi.org/10.1080/17421772.2020.1836389> 

[Full Article](#) [Figures & data](#) [References](#) [Supplemental](#) [Citations](#) [Metrics](#) [Reprints & Permissions](#) [Read this article](#)

Home > [Small Business Economics](#) > Article


The impact of government financial aid and digital tools on firm survival during the COVID-19 pandemic

Research Article | [Open access](#) | Published: 19 February 2025

Volume 65, pages 813–836, (2025) [Cite this article](#)

 You have full access to this [open access](#) article

[Download PDF](#)  [Save article](#)

[David Bruce Audretsch](#), [Martina Aronica](#), [Maksim Belitski](#) , [Davide Caddemi](#) & [Davide Piacentino](#)

 5198 Accesses  10 Citations [Explore all metrics](#) →

Home > [The Journal of Technology Transfer](#) > Article


Natural selection or strategic adaptation? Entrepreneurial digital technologies and survival of the species

[Open access](#) | Published: 02 February 2024

Volume 49, pages 1631–1659, (2024) [Cite this article](#)

 You have full access to this [open access](#) article

[Download PDF](#)  [Save article](#)

[David Bruce Audretsch](#), [Martina Aronica](#) , [Maksim Belitski](#) & [Davide Piacentino](#)

 3961 Accesses  14 Citations [Explore all metrics](#) →


Home > [The Journal of Technology Transfer](#) > Article

Should I stay or should I go? Knowledge spillovers, technological level, and new-firm survival

Research | Published: 25 June 2025

Volume 50, pages 2532–2555, (2025) [Cite this article](#)

[Save article](#)

[Martina Aronica](#), [Maria Michela Dickson](#), [Diego Giuliani](#) & [Davide Piacentino](#) 

Modelli e indicatori di sopravvivenza di imprese

- I modelli da usare stimano la probabilità di ridurre il rischio di morte (Cox Model) controllando per covariate.
- Si può ricorrere a semplici indicatori che rappresentano utili «campanelli di allarme»:

$$\textit{Tasso di Imprenditorialità} = \frac{\textit{N°Imprese Attive al 2022}}{\textit{Popolazione Residente}} * 1000\textit{Abitanti}$$

$$\textit{Tasso di Mortalità} = \frac{\textit{N°Imprese Cessate dal 2012 al 2021}}{\textit{N°Imprese Attive al 2022}}$$

Comuni del GAL Metropoli Est

	A01		I55-I56		R90 R91 R93		P85		Q86 Q87 Q88	
	Imprendit. 2022	Mortalità 2012-2021	Imprendit. 2022	Mortalità 2012-2021	Imprendit. 2022	Mortalità 2012-2021	Imprendit. 2022	Mortalità 2012-2021	Imprendit. 2022	Mortalità 2012-2021
Altavilla Milicia	0,25	0,43	0,41	0,57	0,71	0,50	0,24	1,00	0,59	0,40
Bagheria	0,26	0,31	0,48	0,60	0,62	0,85	0,70	0,43	1,15	0,15
Baucina	5,17	0,27	0,43	0,75	1,07	0,00	0,00	-	1,07	0,00
Bolognetta	0,88	0,25	0,56	0,57	0,49	1,00	0,00	-	0,49	0,00
Campofelice di Fitalia	10,92	0,22	0,43	2,50	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Casteldaccia	0,38	0,27	0,38	0,50	0,86	0,60	0,34	0,00	1,29	0,27
Ciminna	0,78	0,93	1,62	0,05	4,62	0,31	0,58	0,50	1,73	0,00
Lercara Friddi	2,15	0,21	0,38	0,54	0,16	0,00	0,32	1,00	1,11	0,00
Mezzojuso	3,62	0,32	0,30	0,50	1,12	2,00	0,37	0,00	0,37	1,00
Misilmeri	0,44	0,42	0,33	0,63	0,28	1,88	0,35	0,20	1,11	0,16
Santa Flavia	0,23	0,48	0,62	0,50	1,18	0,23	0,36	0,00	0,91	0,20

Conclusioni

- Misurare lo sviluppo locale (rurale) vuol dire avere congiuntamente una prospettiva dal lato della domanda e dal lato dell'offerta.
- Quindi occorre vedere almeno due variabili di *outcome*: cambiamenti demografici della popolazione e delle imprese
- Serve distinguere tra impatti a breve e a lungo termine, impatti non-lineari, trend globali e trend locali.
- Occorre non affidarsi a semplici correlazioni o immediati indicatori. Servono analisi più approfondite, dove possibile con filtraggio dei dati e correlazioni condizionate

Grazie per l'attenzione

davide.piacentino@unipa.it