

Overlapping crisis (re)shaping the future of regional labour markets [OVERLAP]

Costanza Pagnini – Fondazione G Brodolini srl



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



Regione
Lombardia



REGIONE DEL VENETO

Una fase di profondi cambiamenti



Transizione demografica: Il calo della popolazione in Europa accentuerà le sfide strutturali con **impatti regionali differenziati**.



Transizione digitale: disallineamenti nel mercato del lavoro, amplificati dalle disparità regionali nei livelli di preparazione.



Transizione verde: richiede cambiamenti strutturali che possono influire temporaneamente su produttività e occupazione, in particolare nelle regioni con una forte presenza di industrie ad alte emissioni.

I mercati del lavoro in Europa stanno attraversando una fase cruciale, mentre le transizioni demografica, digitale e verde ridefiniscono le dinamiche regionali.

Il Progetto OVERLAP



Analisi demografica e regionale: esamina i **trends demografici** nei paesi ESPON al livello NUTS 3 e stima gli impatti sui mercati del lavoro regionali proiettando **la dimensione della popolazione occupata** nel medio periodo (2035).



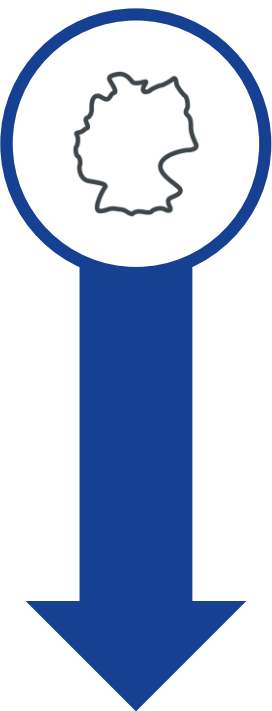
Transizione digitale e verde: analizza l'impatto e la portata delle **transizioni digitale e verde**, valutando in che modo questi cambiamenti possano accentuare o attenuare le pressioni sul mercato del lavoro.



Sviluppo di scenari per l'orientamento delle politiche : sviluppa **diversi scenari** per orientare le decisioni politiche e affrontare gli squilibri demografici e la carenza di manodopera.

Quadro concettuale e metodologico

Dual **Top-Down** & Bottom-Up Approach



- Approccio top-down per valutare l'**impatto delle tendenze sui mercati del lavoro regionali**.
- Le principali tendenze e shock (demografici, cambiamenti tecnologici, transizione verde ecc.) **sono prima proiettati a livello nazionale** (Prognos DINOS Model) e successivamente **regionalizzati a livello NUTS-3** per ciascun settore industriale.



- Nuovo quadro micro-analitico regionale: **modello di microsimulazione ricco di dettagli spaziali** che proietta traiettorie individuali del corso di vita.
- **Si basa sul livello individuale** e permette di concentrarsi su qualsiasi aggregato di interesse, consentendo di analizzare cosa accade alle regioni, e all'**interno delle regioni**.
- Uno strumento per costruire ipotesi controfattuali per analizzare differenti scenari e valutare il ruolo delle politiche.
- **Non è sfera di cristallo**, ma strumento per analizzare la direzione delle tendenze sociali, in contrasto o sinergia.

Project Team



Neysan Khabirpour



Lorenzo Pelizzari



Jan Limbers



Prof. Matteo Richiardi



Markus Hoch



Philipp Kreuzer



Costanza Pagnini

1

Risultati preliminari per l'Italia

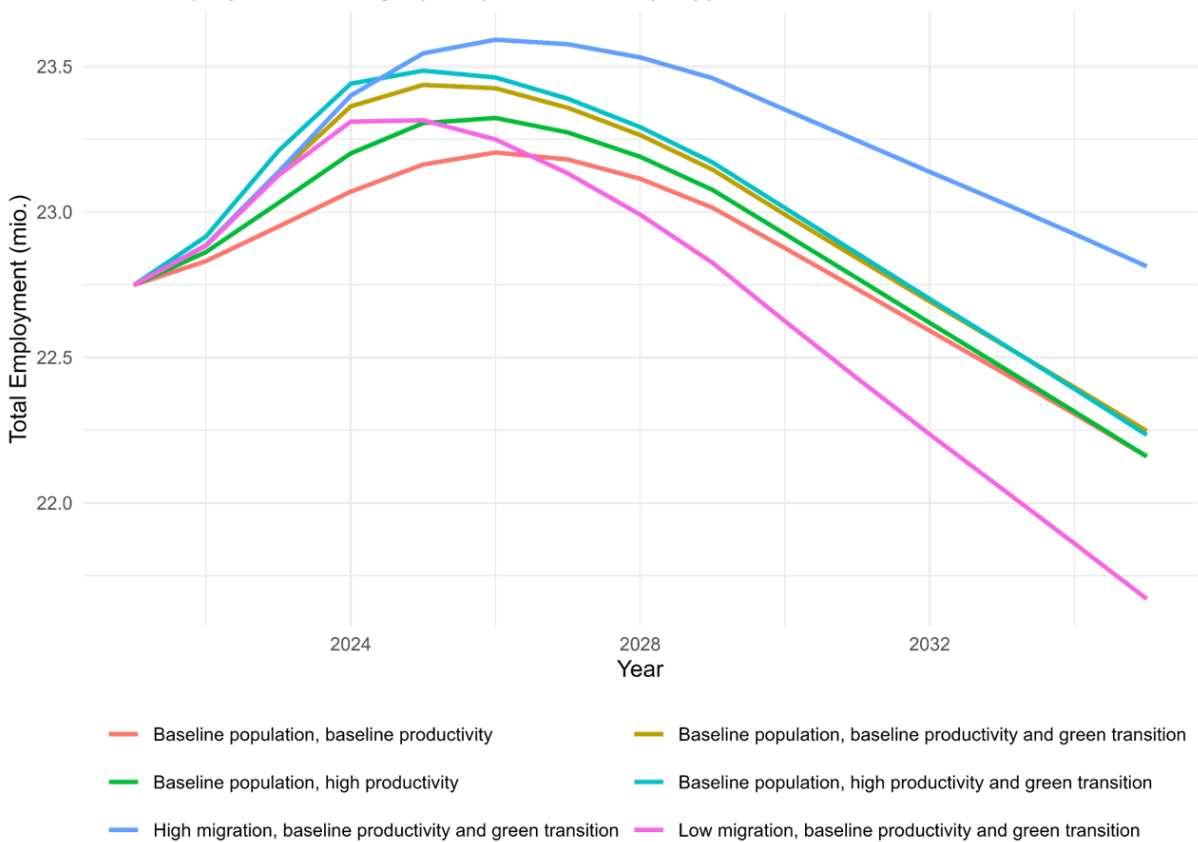
Top-down approach (DINOS model)

**UNIONE EUROPEA**Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionaleMINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTIRegione
Lombardia

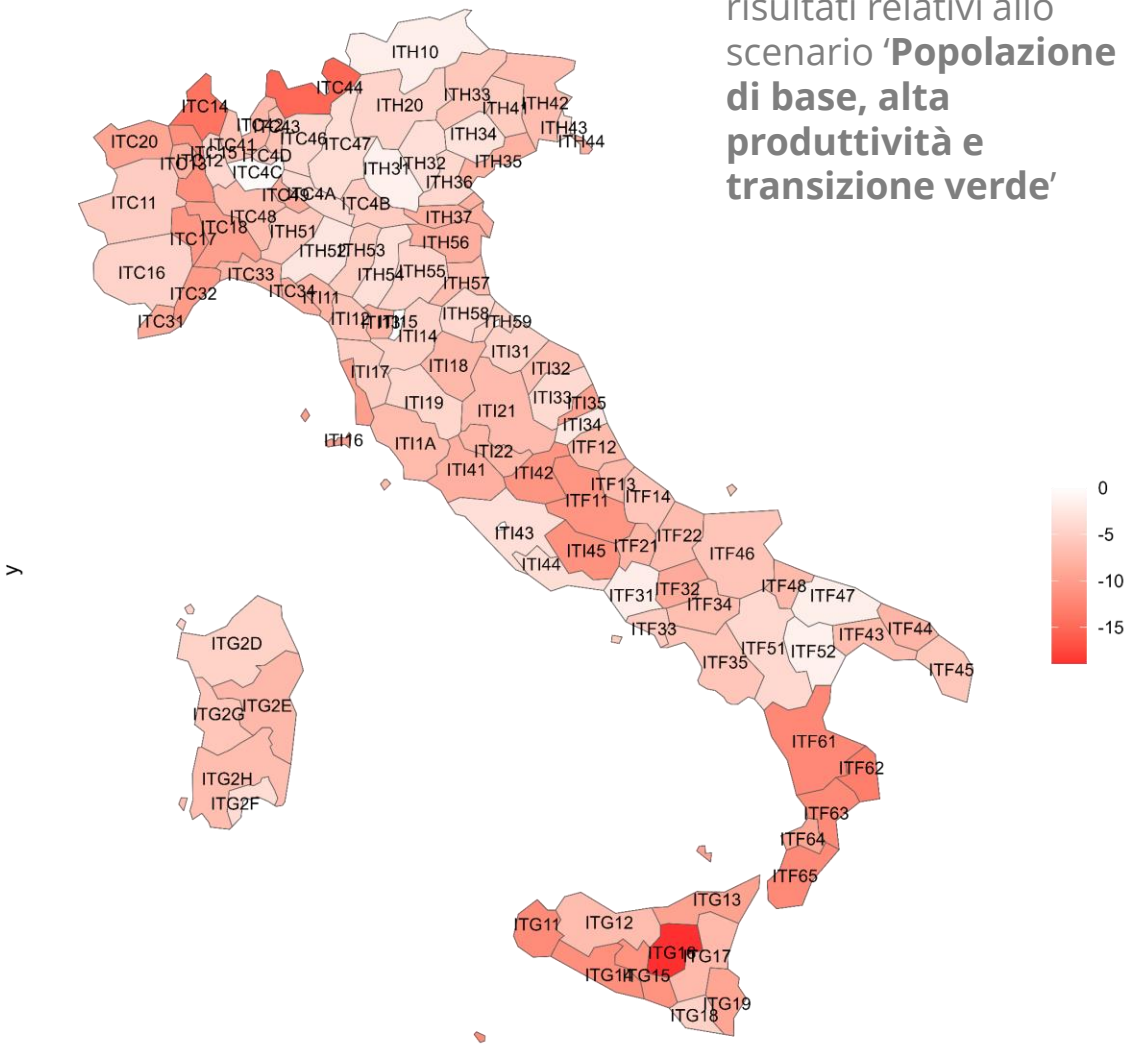
REGIONE DEL VENETO

Occupazione

Total Employment Change (Abs.), 2021-2035 (Italy)

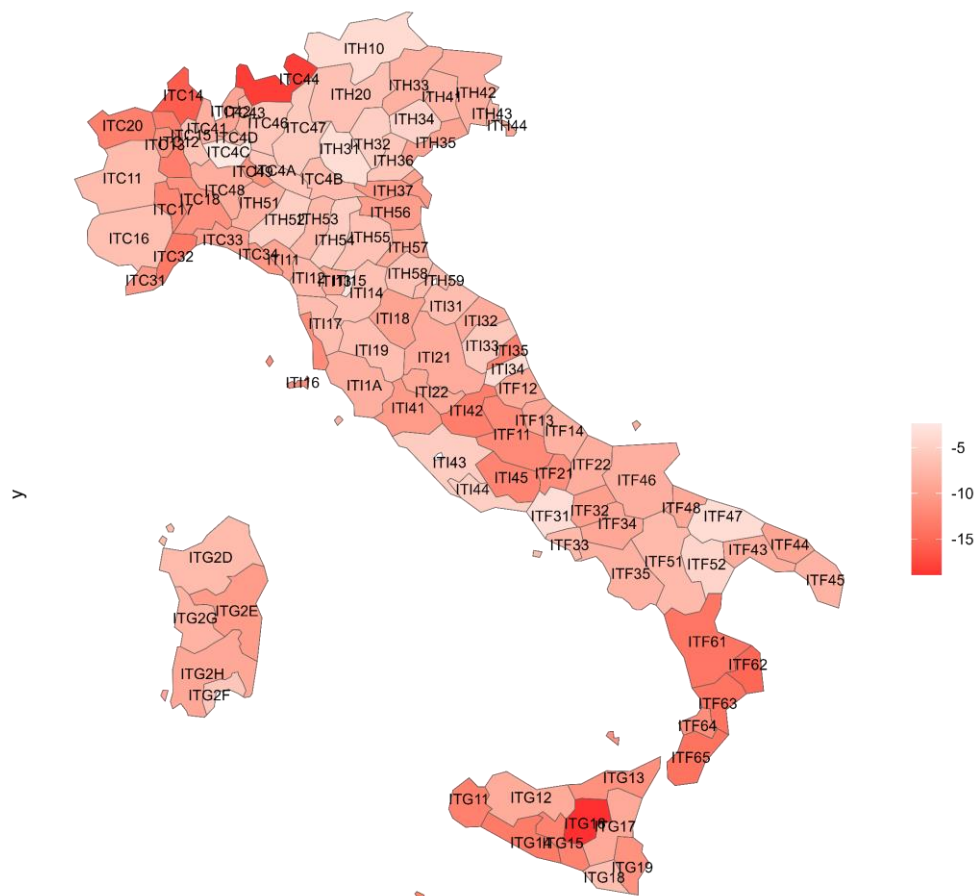


Total Employment Change (%), 2024-2035



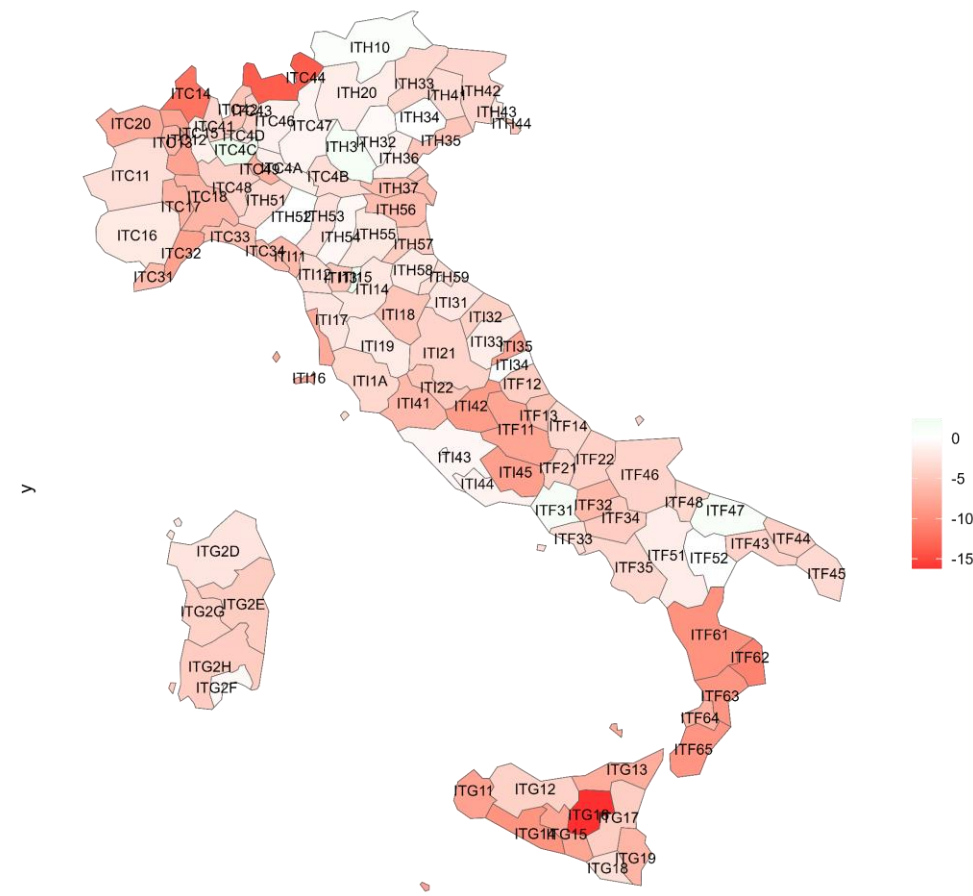
La mappa mostra i risultati relativi allo scenario **'Popolazione di base, alta produttività e transizione verde'**

Total Employment Change (%), 2024-2035



La mappa presenta i risultati relative allo scenario **“Bassa migrazione, alta produttività e transizione green”**.

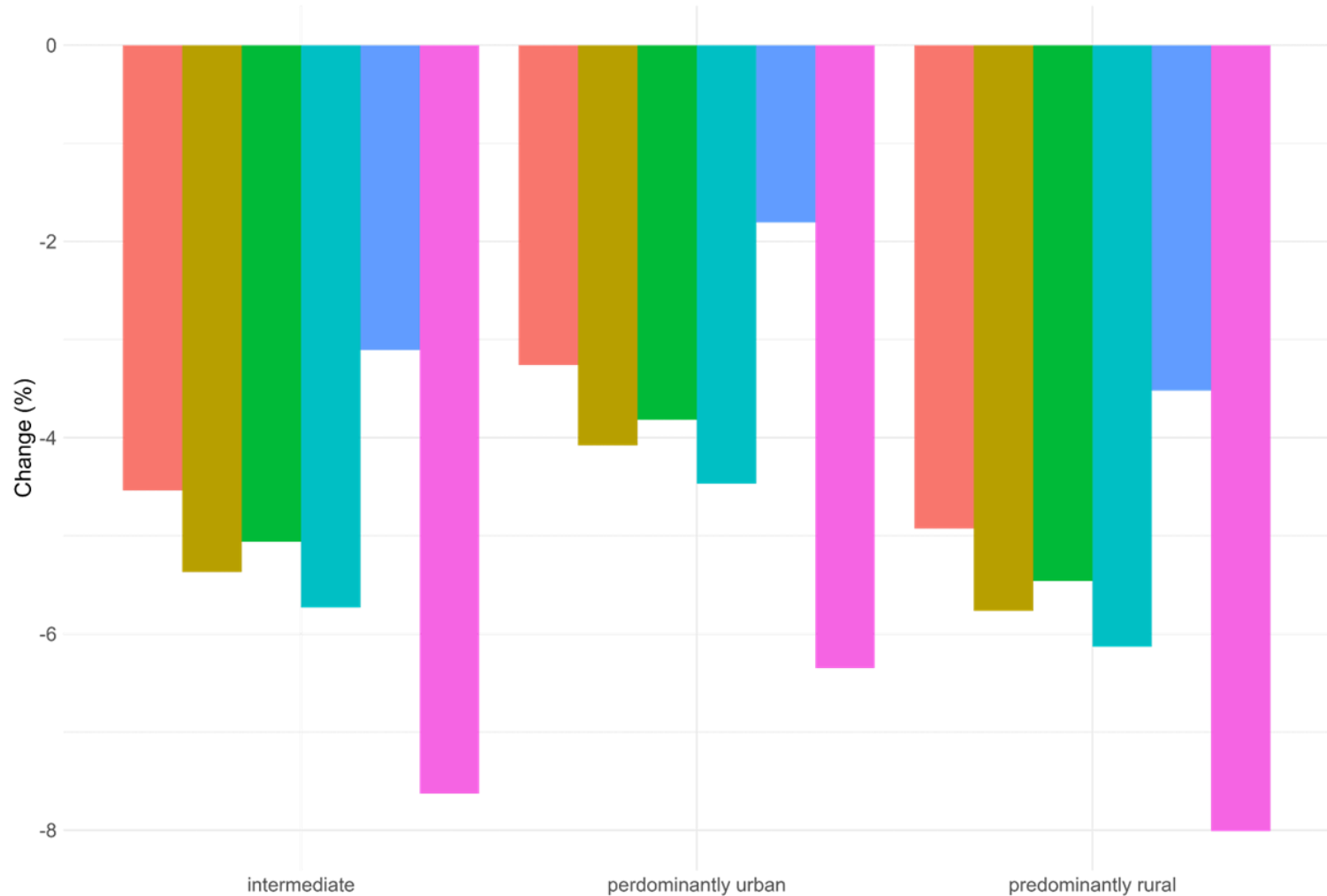
Total Employment Change (%), 2024-2035



La mappa presenta i risultati relative allo scenario **“Alta migrazione, alta produttività e transizione green”**.

Occupazione – regione/scenario

Employment Change in Italy (%) by Type of region, 2024-2035



Baseline population, baseline productivity

Baseline population, high productivity

High migration, baseline productivity and green transition

Baseline population, baseline productivity and green transition

Baseline population, high productivity and green transition

Low migration, baseline productivity and green transition

Conclusioni



- 1 La scarsità di manodopera rappresenta una sfida crescente per molte regioni, accompagnata da un aumento dei disallineamenti e delle carenze di competenze.
- 2 Le aree (semi-)urbane, grazie a economie diversificate, sono più performanti delle regioni rurali; anche se il gap non è così marcato come in altri paesi europei
- 3 Sebbene transizione verde e gli aumenti di produttività dal digitale contribuiscano ad aumentare la resilienza, non possono del tutto contrastare le sfide demografiche
- 4 Le regioni che attraggono un maggior flusso migratorio tendono a registrare risultati occupazionali migliori o meno negativi

2

Risultati preliminari per l'Italia Bottom-up approach

Proiezioni dal modello di microsimulazione

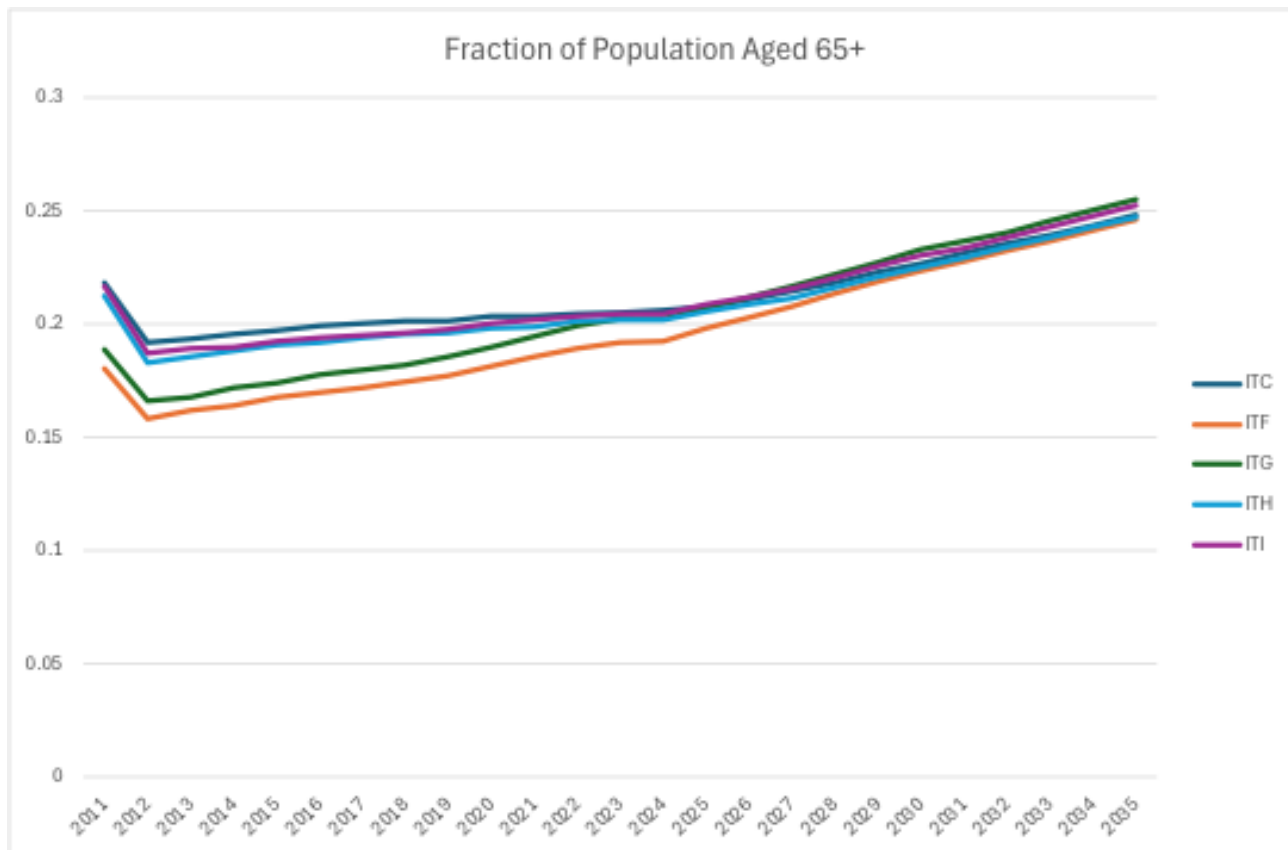
**UNIONE EUROPEA**Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionaleMINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTIRegione
Lombardia

REGIONE DEL VENETO

SimPaths

- Un modello dinamico di microsimulazione del ciclo di vita, che tiene conto delle principali tendenze demografiche e sociali, nonché dell'impatto del sistema fiscale e di trasferimenti

Invecchiamento della popolazione



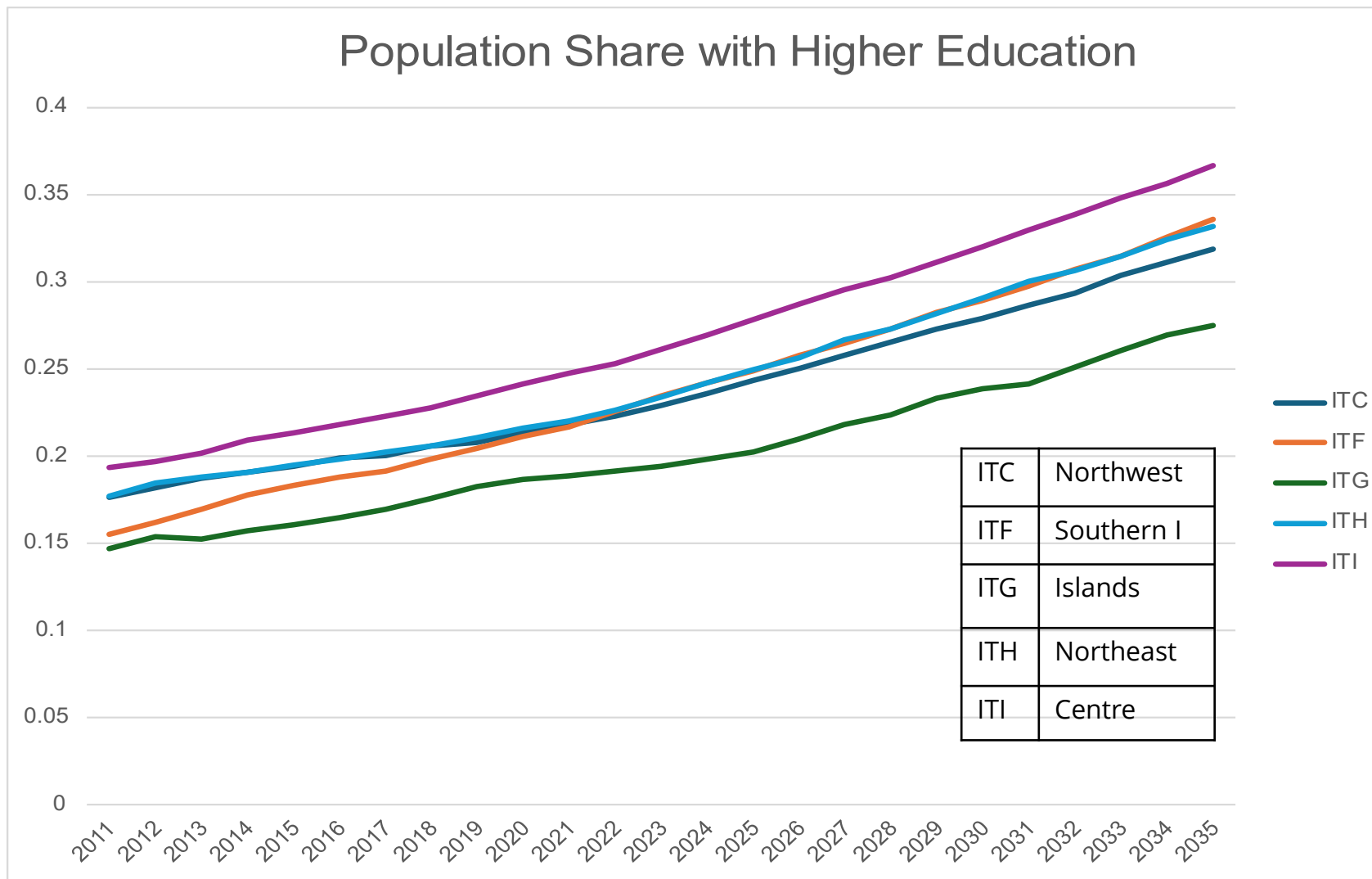
- Aumento della quota della popolazione over 65
- Quasi piena convergenza tra le macro-regioni
- Scenario costante: tassi di occupazione invariati per sesso e genere

ITC	Northwest
ITF	Southern I
ITG	Islands
ITH	Northeast
ITI	Centre

Fattori di compensazione

- **Istruzione:** livelli più alti favoriscono occupazione e attività (ma ritardano l'ingresso nel MdL.)
- **Composizione familiare:** famiglie senza figli mostrano tassi più elevati.
- **Occupazione femminile:** la tendenza all'aumento potrebbe proseguire; i dati attuali riflettono un effetto di composizione (più giovani donne studiano, età media in crescita).

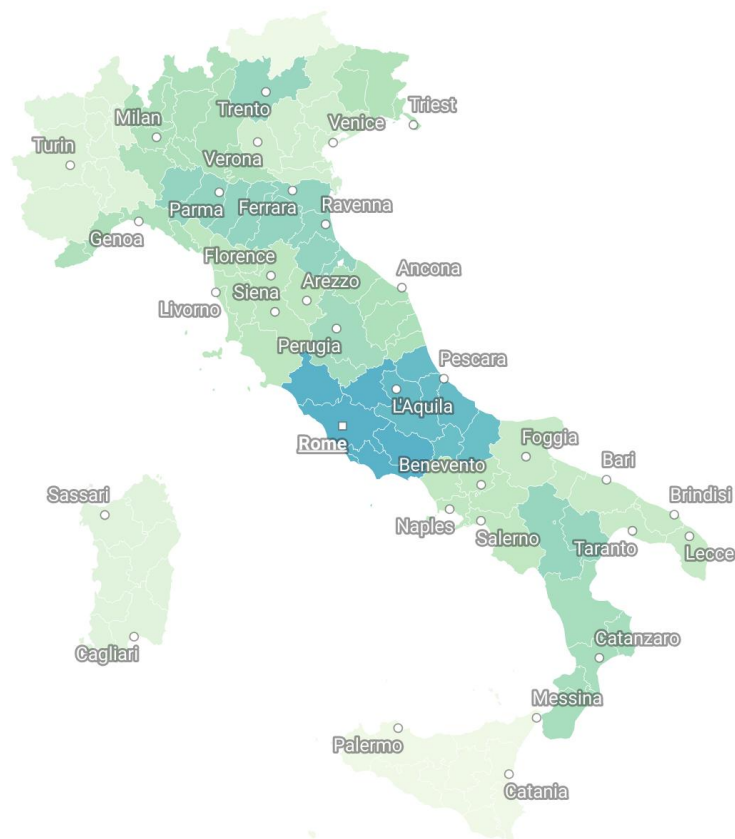
Livelli di istruzione - le macro regioni



Notes: aged 25-64

Livelli di istruzione – le regioni

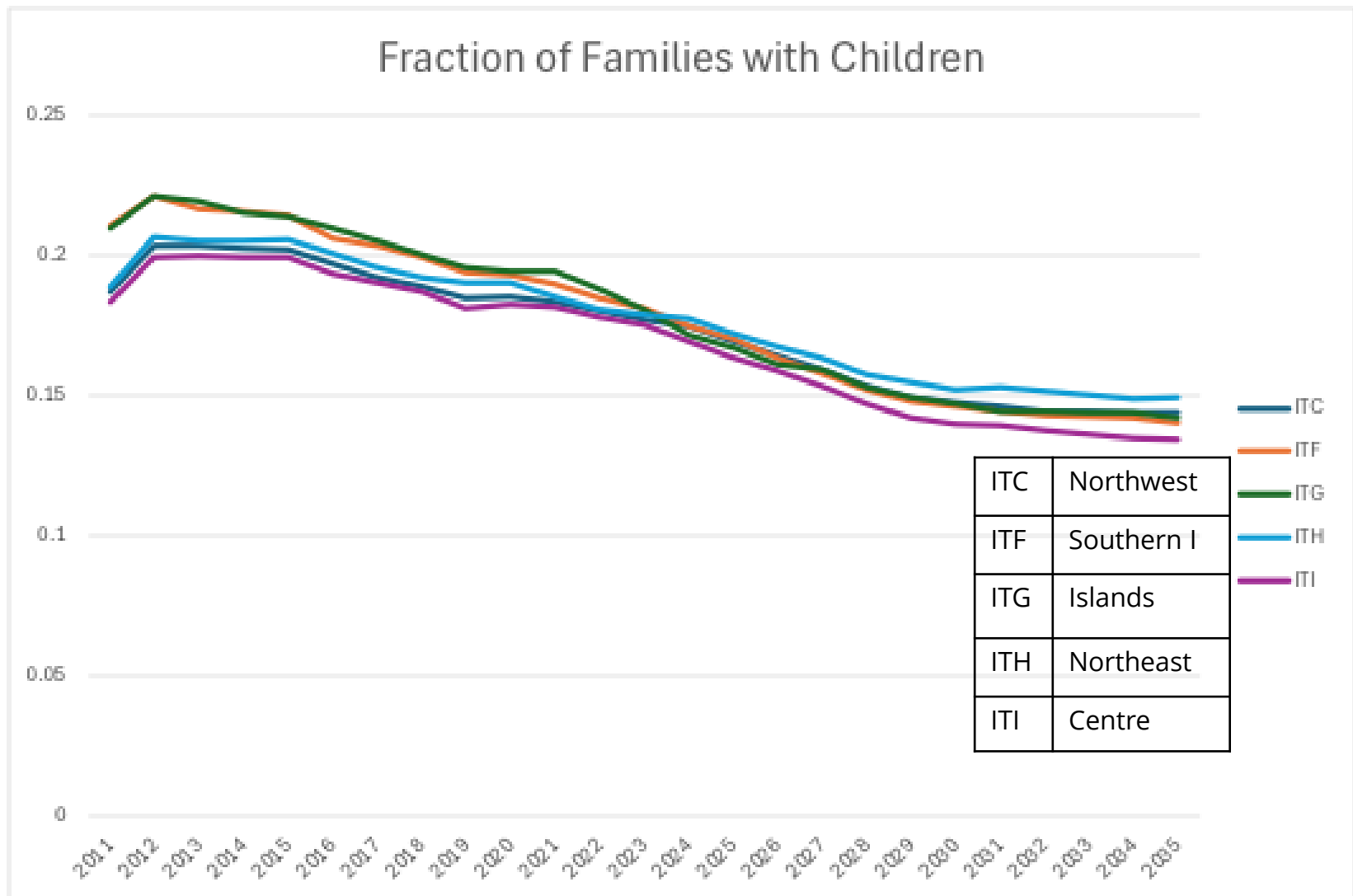
Population Share with Higher Education, 2023



Population Share with Higher Education, 2035

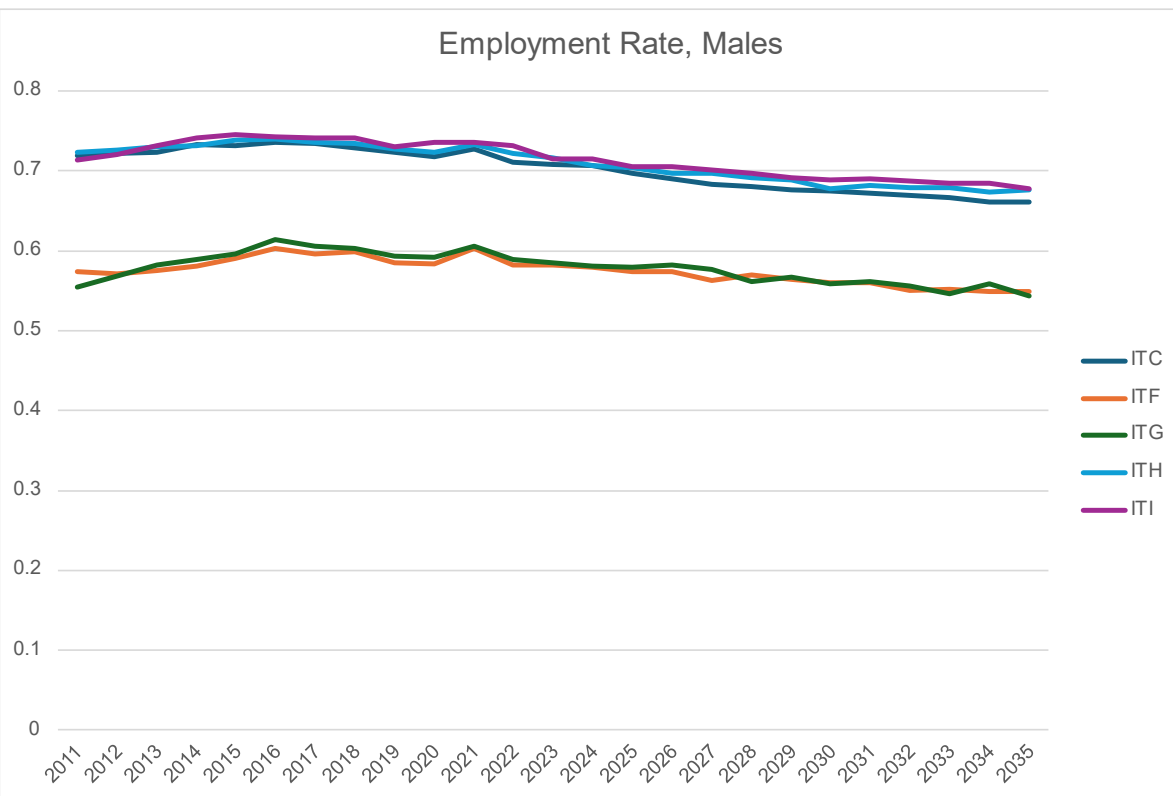


Composizione del nucleo familiare

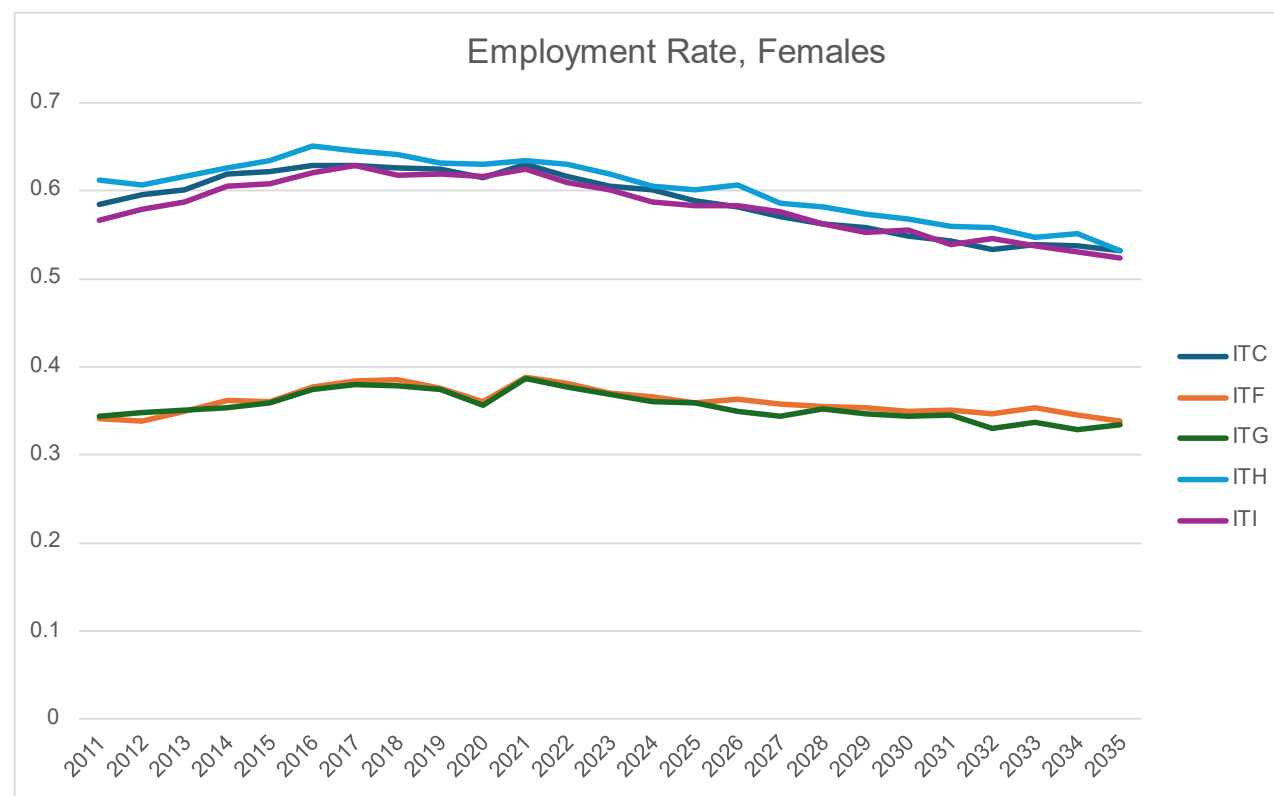


Occupazione – per genere

Employment Rate, Males



Employment Rate, Females

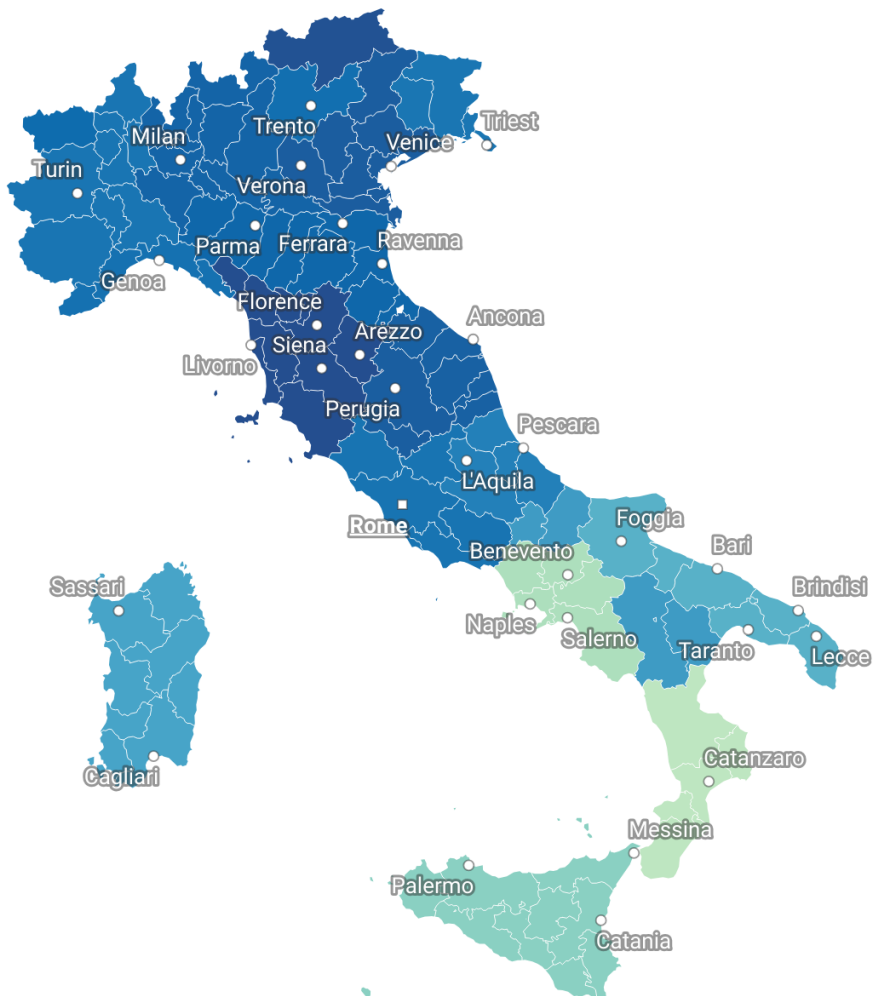


Notes: aged 15-64

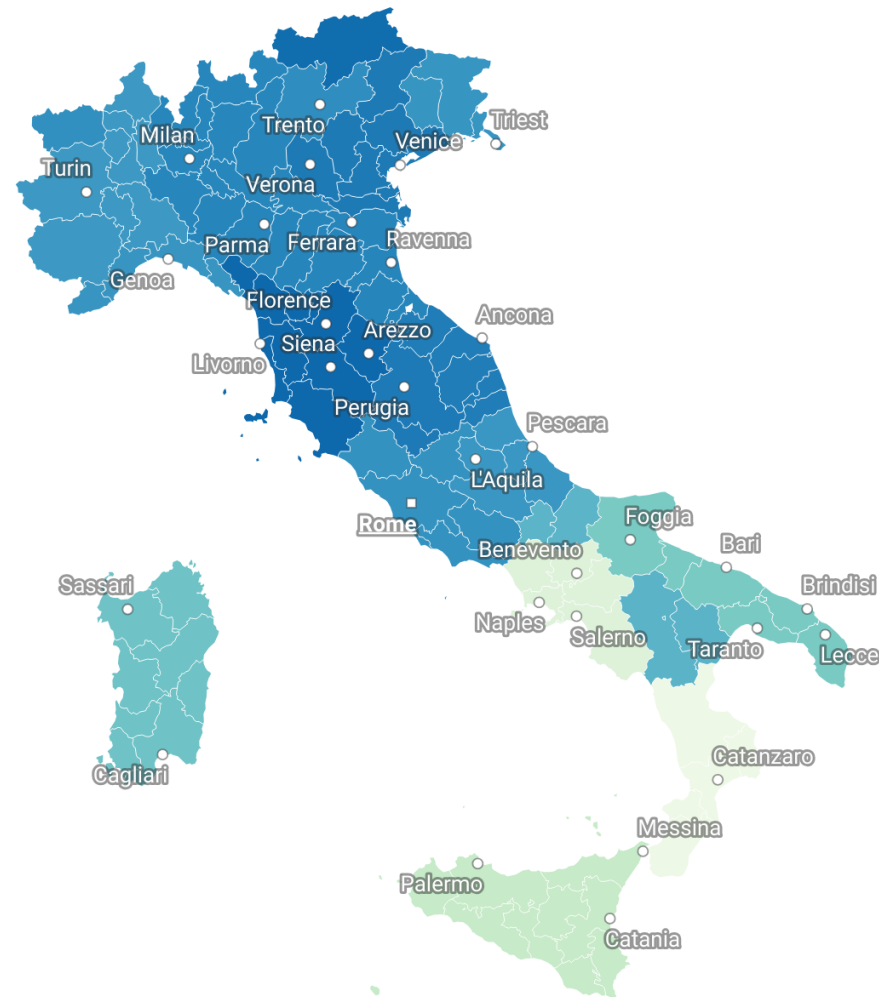
- Permangono gender gaps significativi, costanti nelle (macro) regioni
- Convergenza tra Regioni del Nord e del Centro contro il Sud + le Isole

ITC	Northwest
ITF	Southern I
ITG	Islands
ITH	Northeast
ITI	Centre

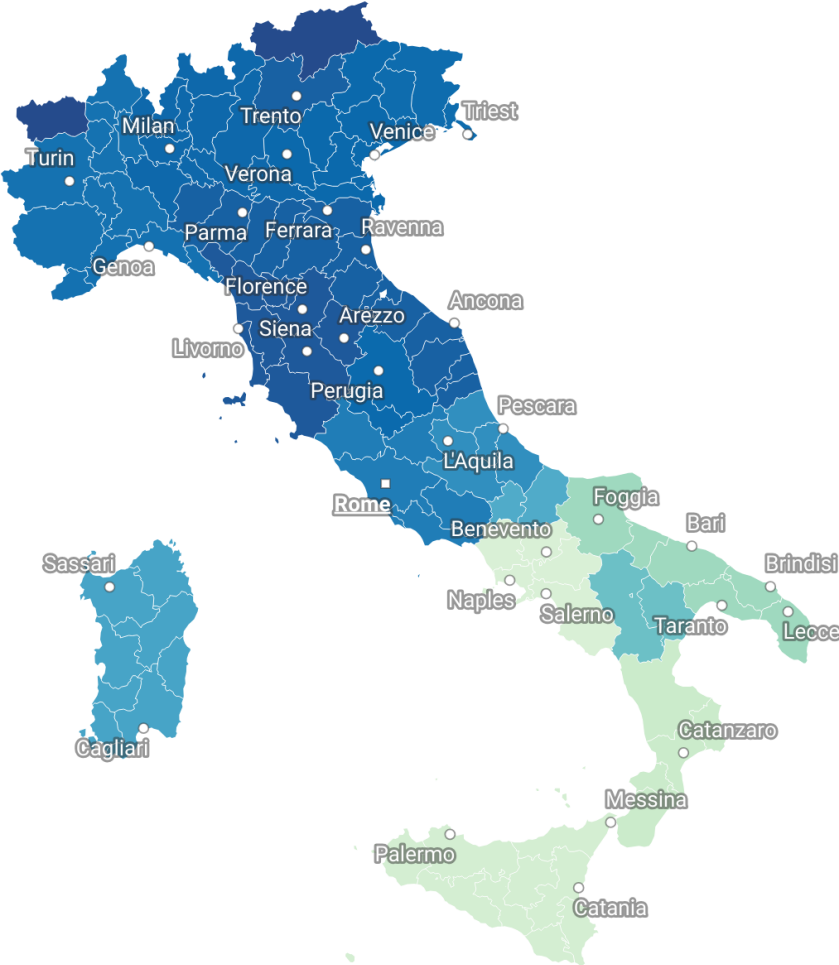
Male Employment Rate, 2023



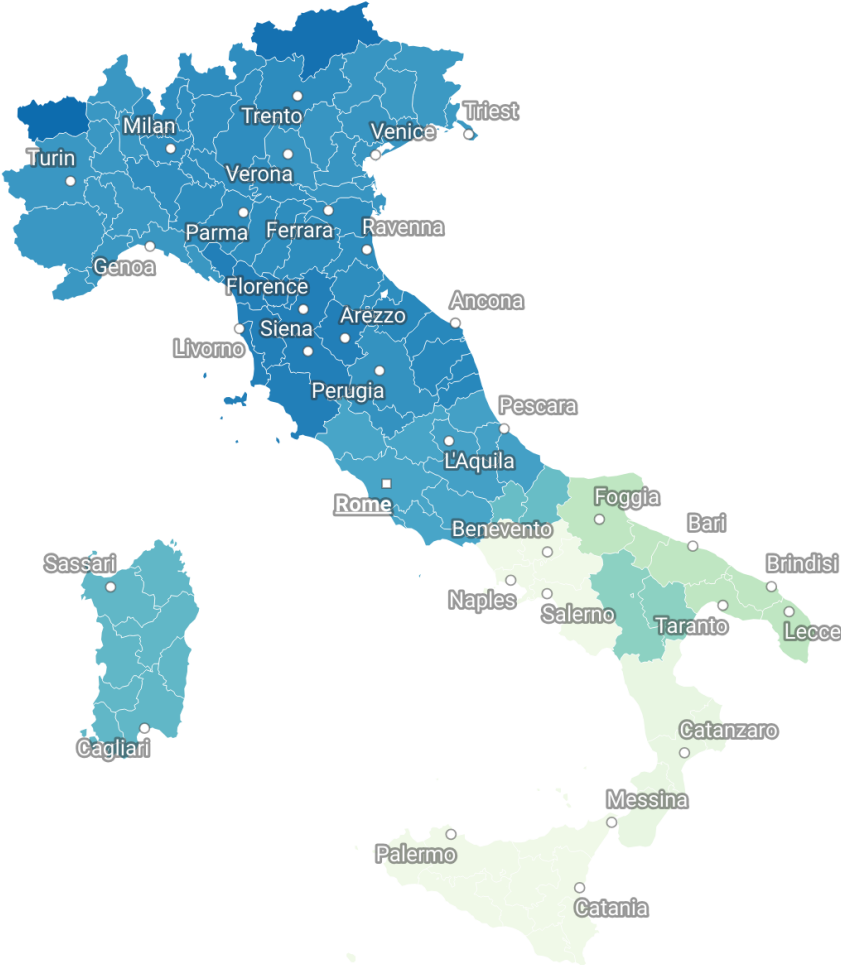
Male Employment Rate, 2035



Female Employment Rate, 2023



Female Employment Rate, 2035



N
CI



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



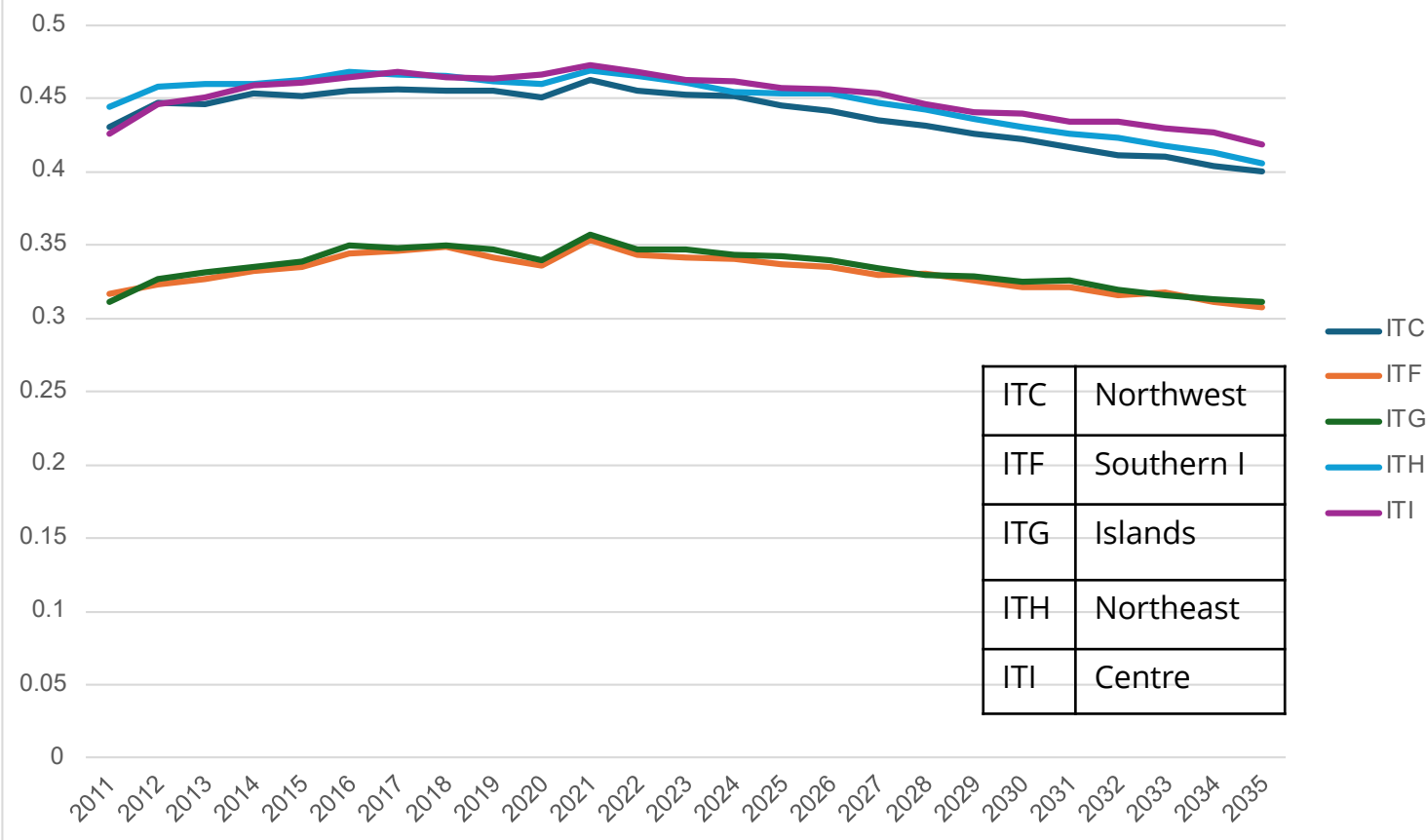
**Regione
Lombardia**



REGIONE DEL VENETO

Occupazione

Employment Rate

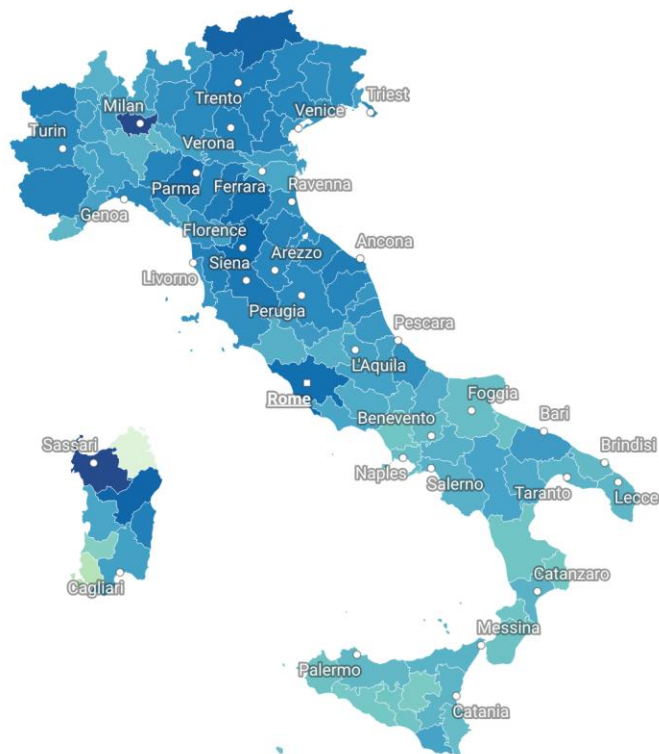


- Diminuzione dei tassi di occupazione in tutte le regioni, con un'intensità simile
- Fattore principale: invecchiamento della popolazione

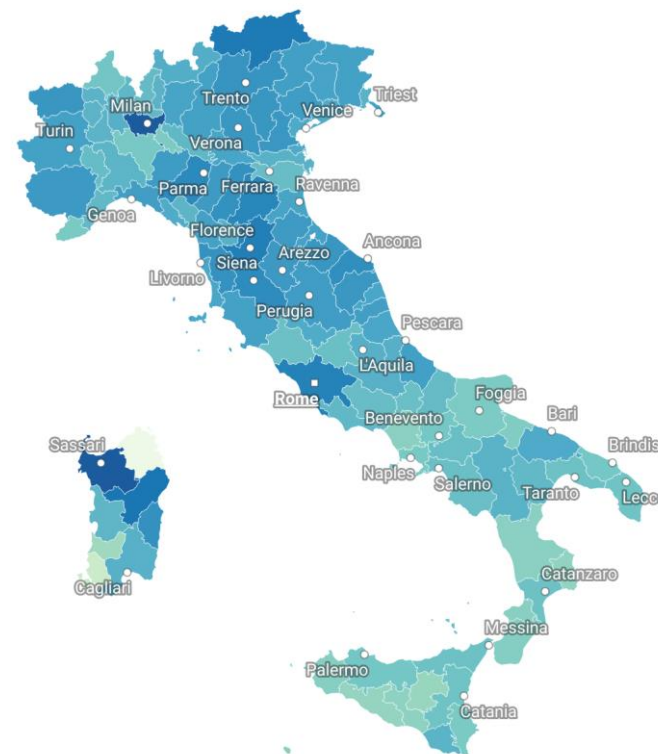
NOTE: il grafico mostra il tasso di occupazione per TUTTA la popolazione

Occupazione

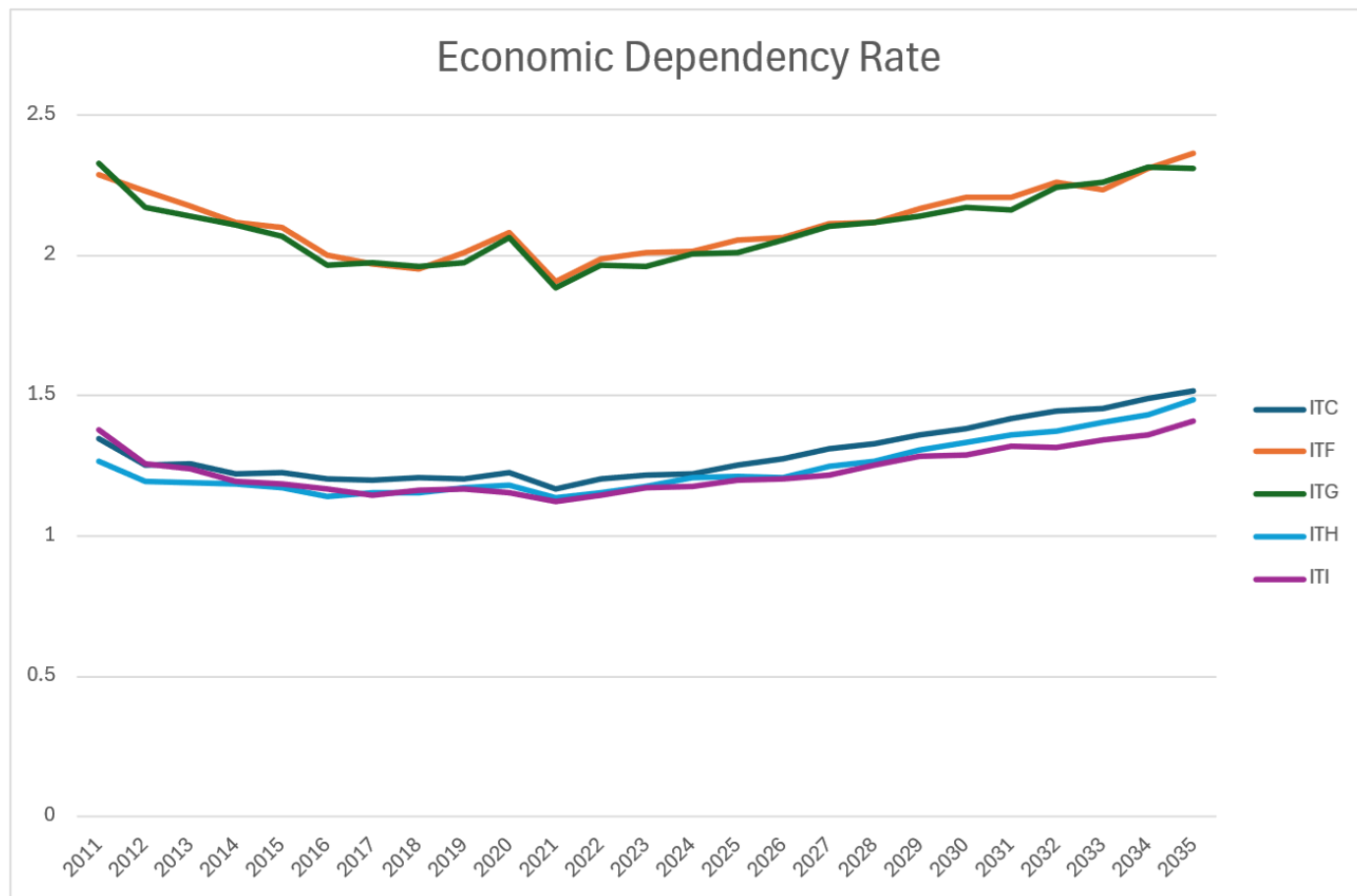
Total Employment Rate, 2023



Total Employment Rate, 2035



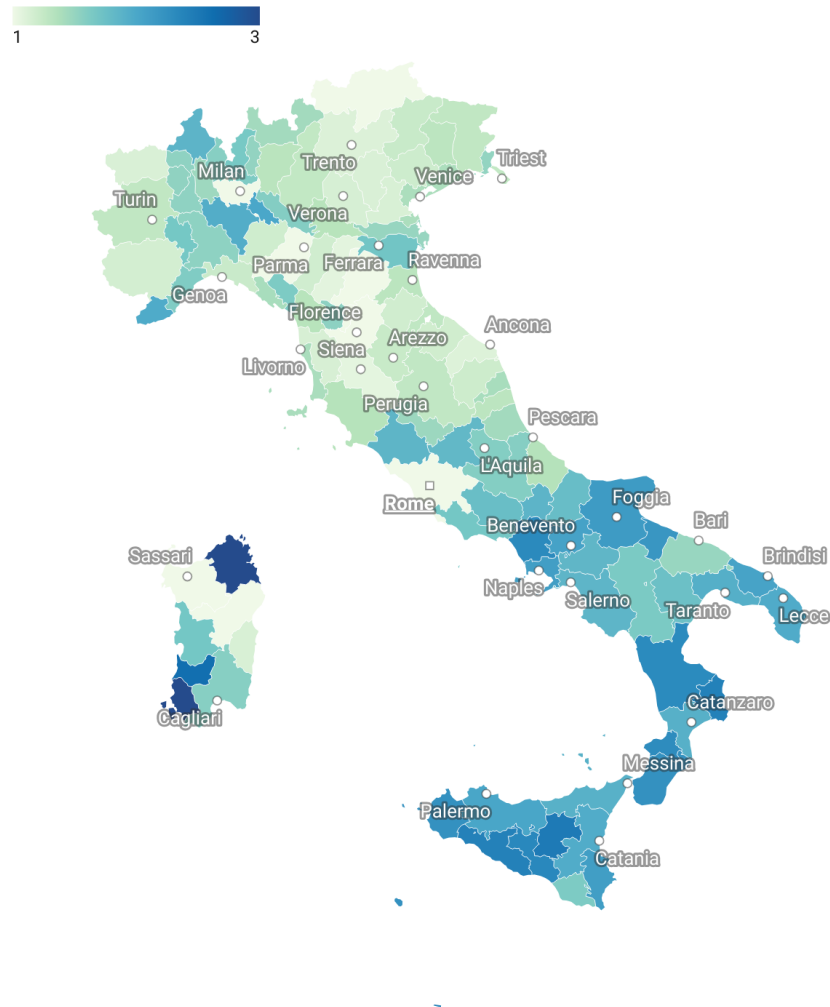
Tasso di dipendenza economica



- I tassi di dipendenza economica sono destinati ad aumentare, dopo un periodo di diminuzione. Ciò è dovuto all'impatto dell'invecchiamento della popolazione
- Tuttavia, grazie a fattori di compensazione, i tassi non stanno 'esplodendo' (i valori del 2035 sono solo leggermente superiori a quelli del 2011).

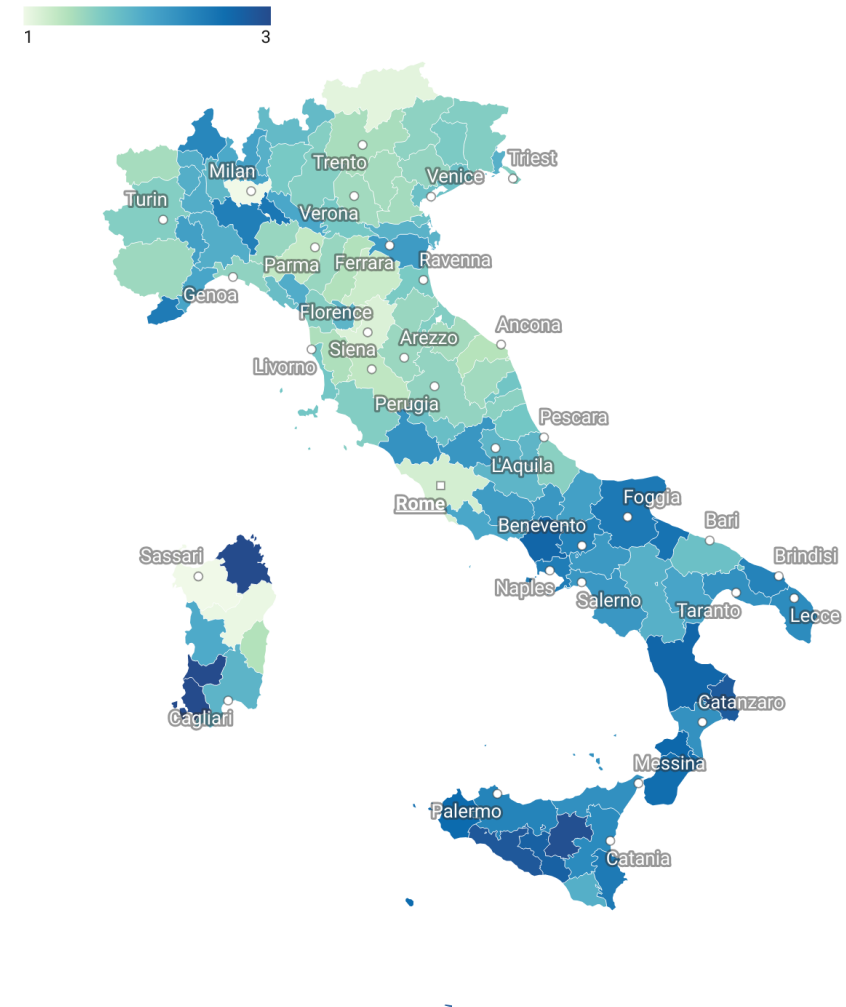
ITC	Northwest
ITF	Southern I
ITG	Islands
ITH	Northeast
ITI	Centre

Economic Dependency Rate, 2023



Created with Datawrapper

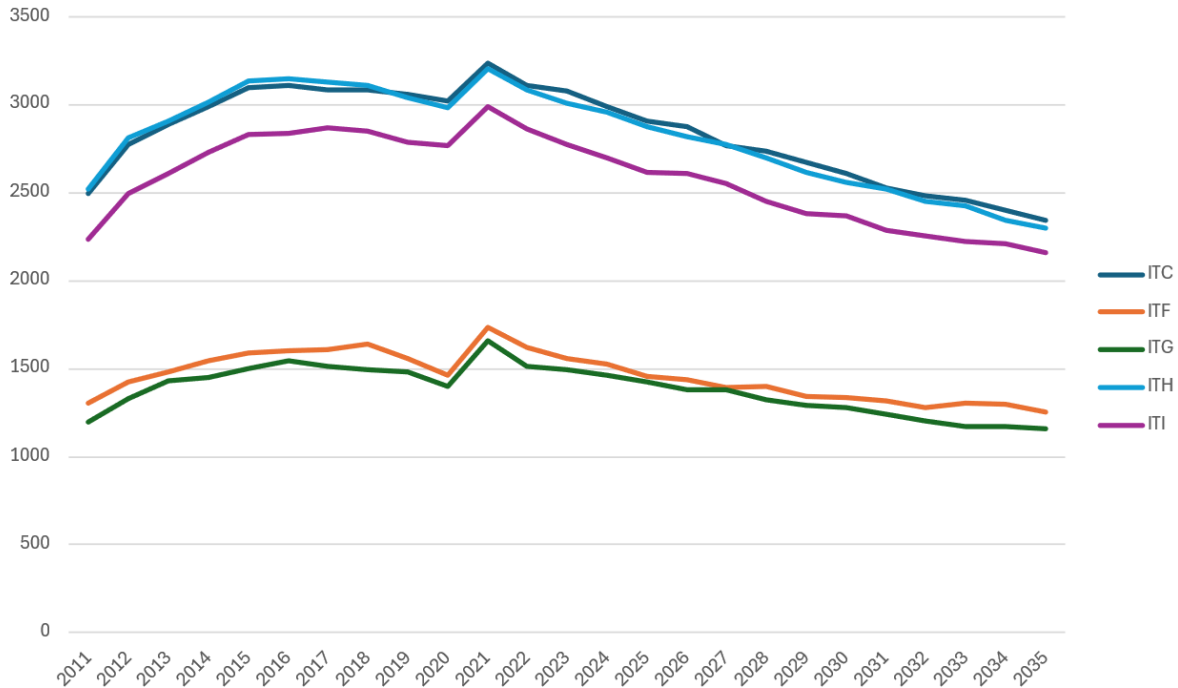
Economic Dependency Rate, 2035



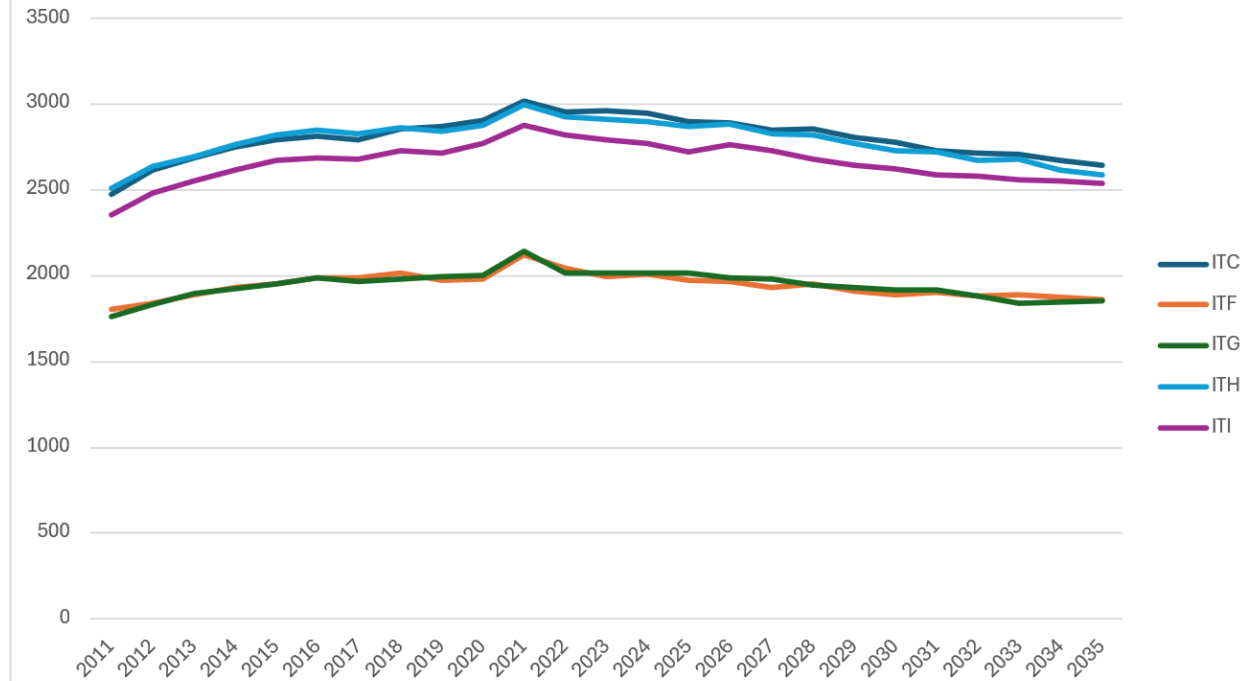
Created with Datawrapper

- Despite significant regional differences in economic dependency ratios, the impact of population ageing and the other various trends accounted for in the simulation do not imply any significant regional convergence/divergence.

Average Gross Income



Average Disposable Income



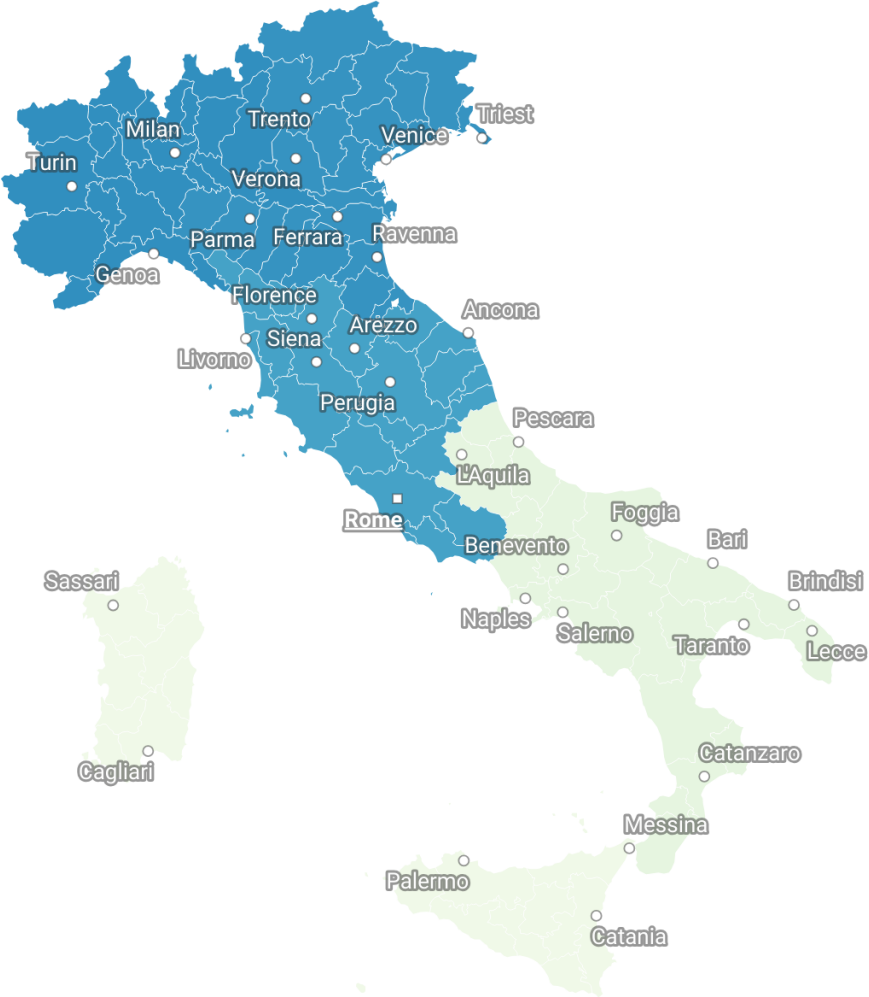
- Sebbene si stimi una diminuzione complessiva da redditi da lavoro a causa della riduzione della popolazione in età lavorativa, il reddito disponibile rimane sostanzialmente costante (sistema fiscale e dei trasferimenti).
- Tuttavia, la posizione fiscale netta è prevista in peggioramento, evidenziando un problema di sostenibilità per le finanze pubbliche e le politiche di welfare

ITC	Northwest Italy
ITF	Southern Italy
ITG	Insular Italy
ITH	Northeast Italy
ITI	Central Italy

Average Gross Income, 2023



Average Gross Income, 2035



UNIONE EUROPEA

Fondo sociale europeo
Fondo europeo di sviluppo regionale



MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE
E DEI TRASPORTI



**Regione
Lombardia**



REGIONE DEL VENETO

Conclusioni



- 1 Pressione sul sistema fiscale e dei trasferimenti dovuto all'invecchiamento della popolazione. Fattori di compensazione: istruzione, cambiamenti nella composizione delle famiglie, occupazione femminile.
- 2 Si prevede che i tassi di occupazione diminuiranno in tutte le regioni, con intensità analoga a causa dell'invecchiamento
- 3 Gender gaps persistenti, con convergenza tra la macro regioni
- 4 I tassi di dipendenza economica sono destinati ad aumentare, seppur in misura limitata a causa di fattori compensativi.

Quali spunti per le politiche?

Come contrastare la diminuzione dell'occupazione e migliorare la sostenibilità delle finanze pubbliche?

- Aumentare la partecipazione femminile e giovanile al mercato del lavoro
- Promuovere un invecchiamento attivo per una vita lavorativa più lunga e un migliore indice di salute della popolazione over 65
- Agire sui flussi in entrata e uscita dal territorio (formazione, riconoscimento delle qualifiche)
- Upskilling/reskilling per colmare skill gaps e disallineamento (soprattutto per giovani, lavoratori con bassa qualifica, migranti)