

# Scenari demografici per il Cantone Ticino e i suoi distretti 2020-2050

Danilo Bruno  
Ufficio di statistica del Cantone Ticino (Ustat)

giovedì 10 giugno 2021

# Indice della presentazione

1. CONTESTO
2. METODOLOGIA
3. IPOTESI
4. RISULTATI
5. SCENARI REGIONALI
6. DIFFUSIONE

## Contesto

- Recente pubblicazione sul tema degli scenari demografici (collana Documenti)
  - Prima edizione risale al 2017: scenari 2016-2040
  - Considerata la recente inversione di tendenza demografica
  - Incognite legate alla recente pandemia
  - Scenari demografici non delle vere previsioni
- Scenari: evoluzioni possibili se determinate ipotesi demografiche si realizzano**



## Il metodo delle componenti

$$\text{Pop}_{t_{fine}} = \text{Pop}_{t_{inizio}} + \text{Saldo naturale}_t + \text{Saldo migratorio}_t$$

Dove:

$$\text{Saldo naturale}_t = \text{Nascite}_t - \text{Decessi}_t$$

$$\text{Saldo migratorio}_t = \text{Saldo migratorio internazionale}_t + \text{Saldo migratorio intercantonale}_t$$

Variabili demografiche considerate:

- Età (0, 1, 2, ... , 100 e più anni)
- Genere (uomo, donna)
- Nazionalità (svizzero, straniero)

## Metodo basato sulle ipotesi

- Ipotesi su tre componenti: **fecondità, mortalità e migrazioni**
- Per ciascuna componente: 3 ipotesi (alta, media, bassa)
- **Scenario alto**: combinazione delle ipotesi più positive
- **Scenario basso**: combinazione delle ipotesi più negative
- **Scenario medio**: combinazione delle ipotesi a metà tra scenari alto e basso
- Ipotesi su fecondità e mortalità generalmente più facili da valutare
- Le migrazioni dipendono da fattori economici, politici, ecc. più difficili da anticipare  
=> ipotesi più complicate
- Esercizio interessante per valutare l'impatto di determinate ipotesi demografiche

## Tre diversi contesti

### **Scenario medio:**

- Leggero miglioramento delle politiche familiari
- Continuo progresso della medicina e della prevenzione
- Ripresa migratoria modesta; evoluzione simile alla Svizzera

### **Scenario alto:**

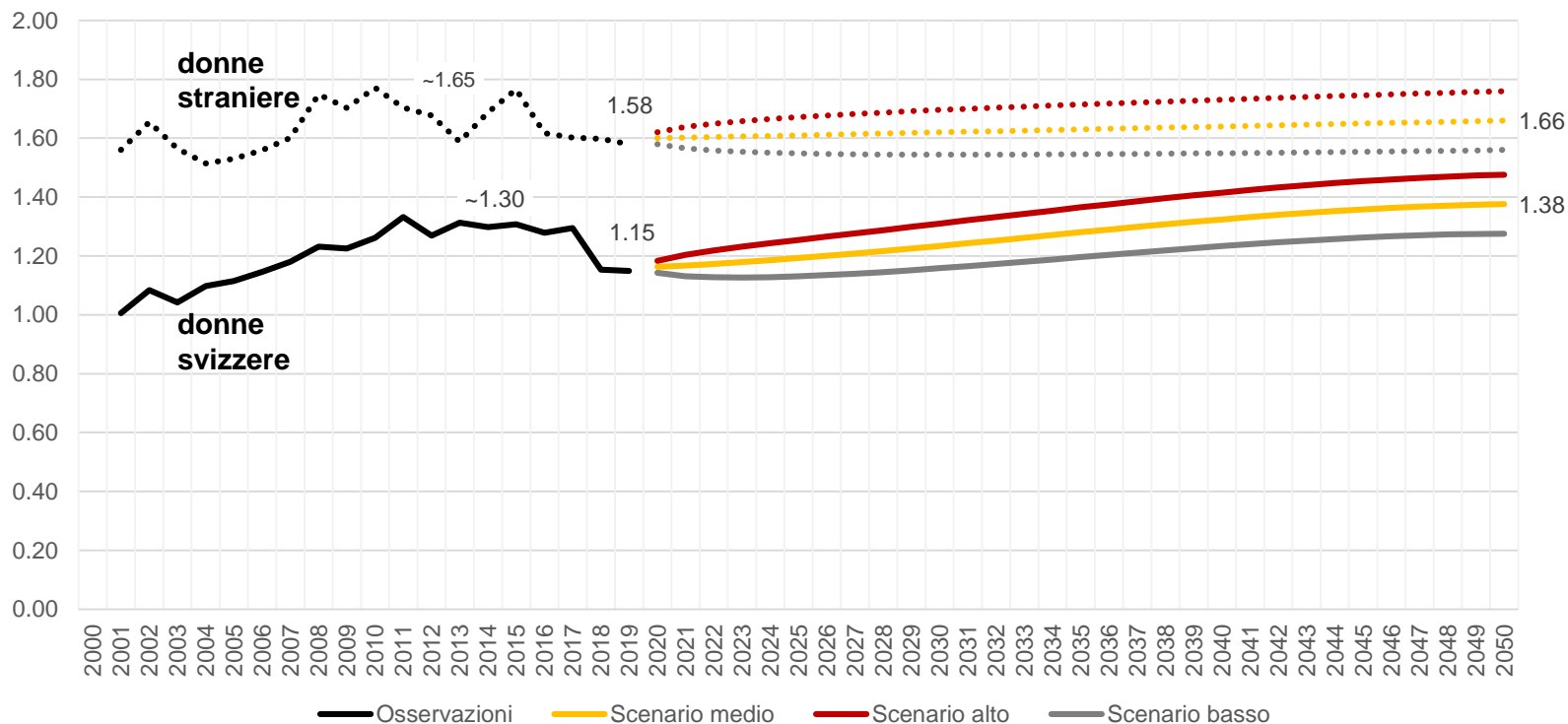
- Politiche familiari molto efficaci
- Progresso della medicina e prevenzione più efficace
- Ripresa migratoria più netta; evoluzione simile alla Svizzera

### **Scenario basso:**

- Concorrenza tra attività economica e vita familiare
- Comportamenti di salute nefasti ancora diffusi, prevenzione meno efficace
- Ripresa migratoria minima, più simile agli anni recenti

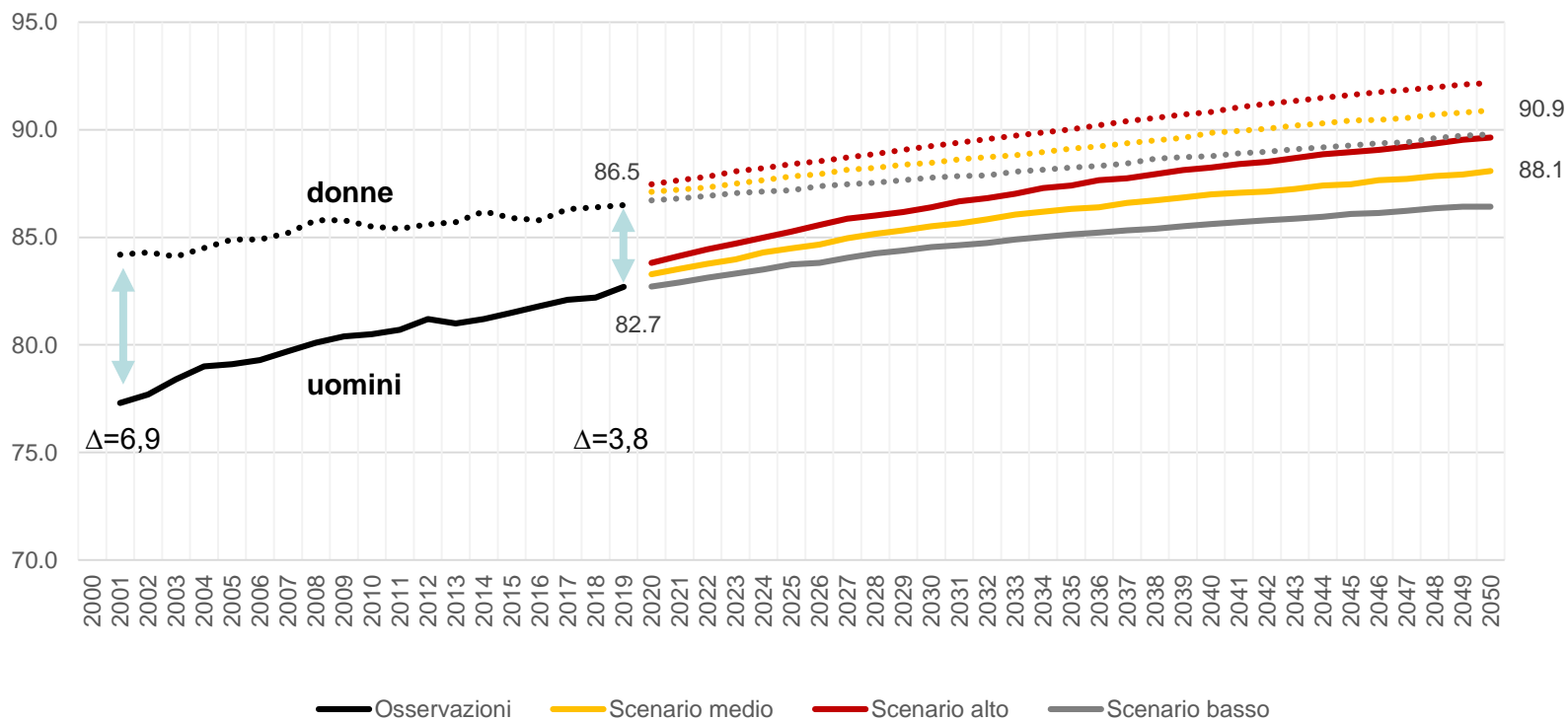
# Fecondità

**Indice congiunturale di fecondità**



# Mortalità

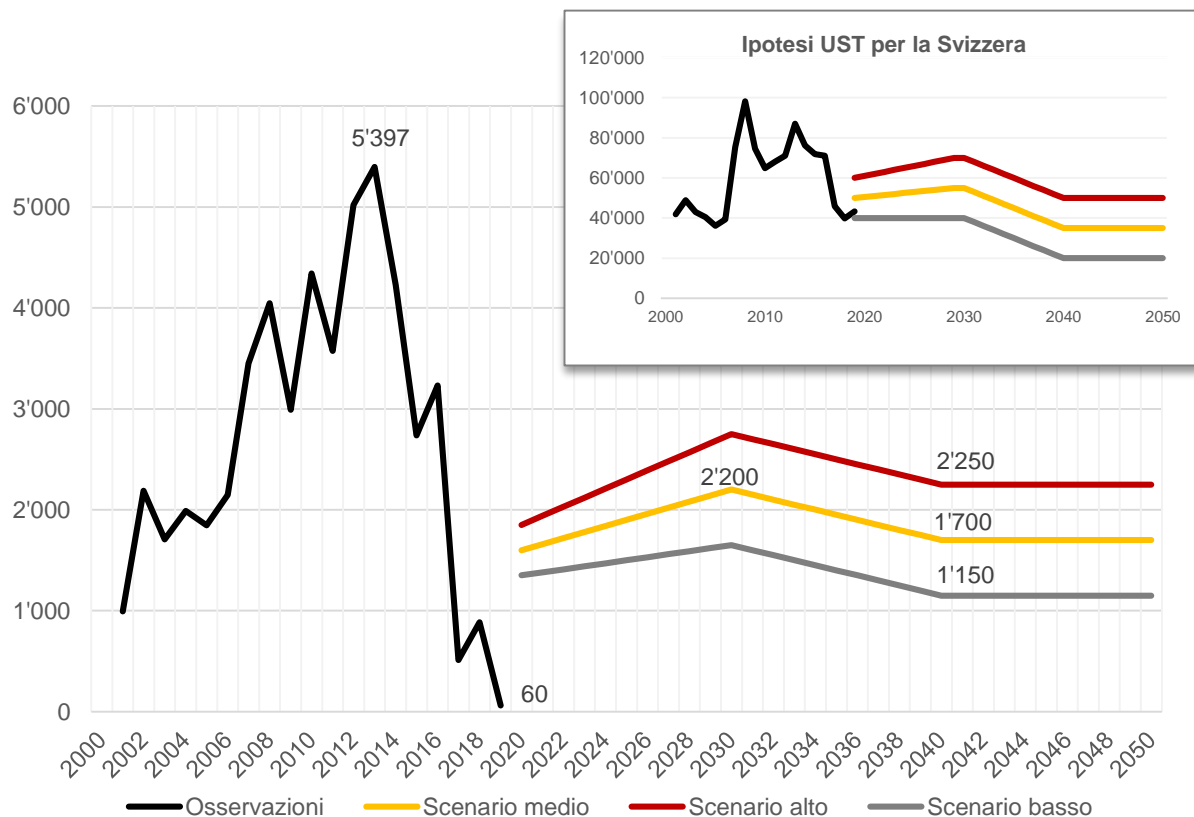
## Speranza di vita alla nascita





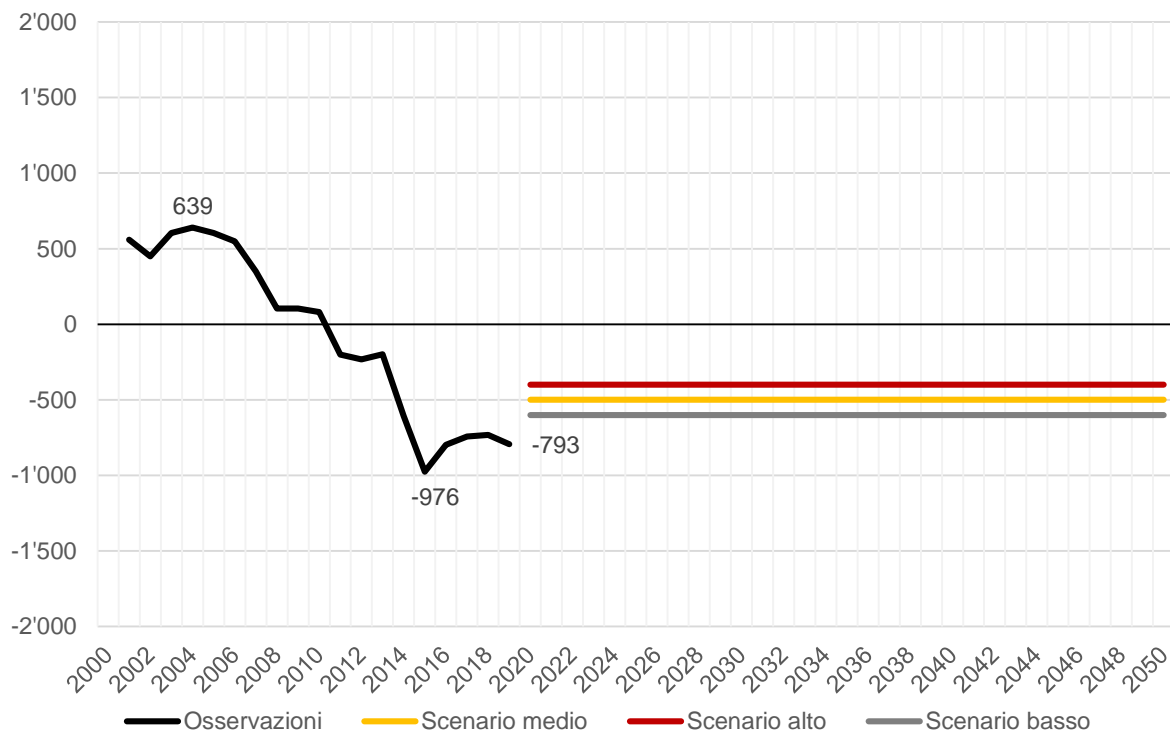
## Saldo migratorio internazionale

- Evoluzione in forte crescita prima e forte diminuzione poi
- Ripresa del saldo migratorio, con prudenza
- Indicazioni UST per la Svizzera valide anche per il Ticino
- Livelli di inizio 2010 non più raggiunti
- Crescita entro il 2030, rallentamento entro il 2040, stabilizzazione fino al 2050

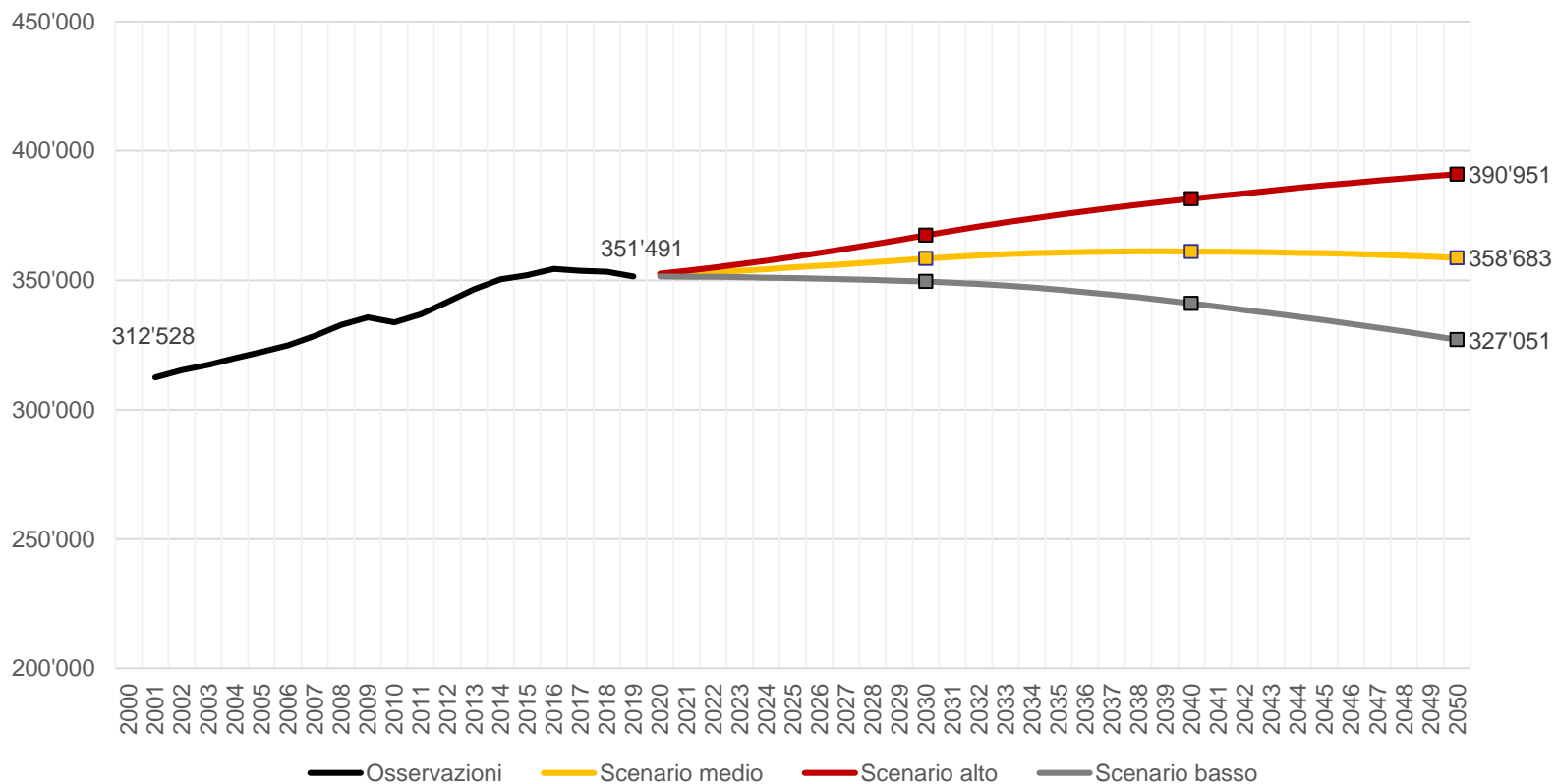


## Saldo migratorio intercantonale

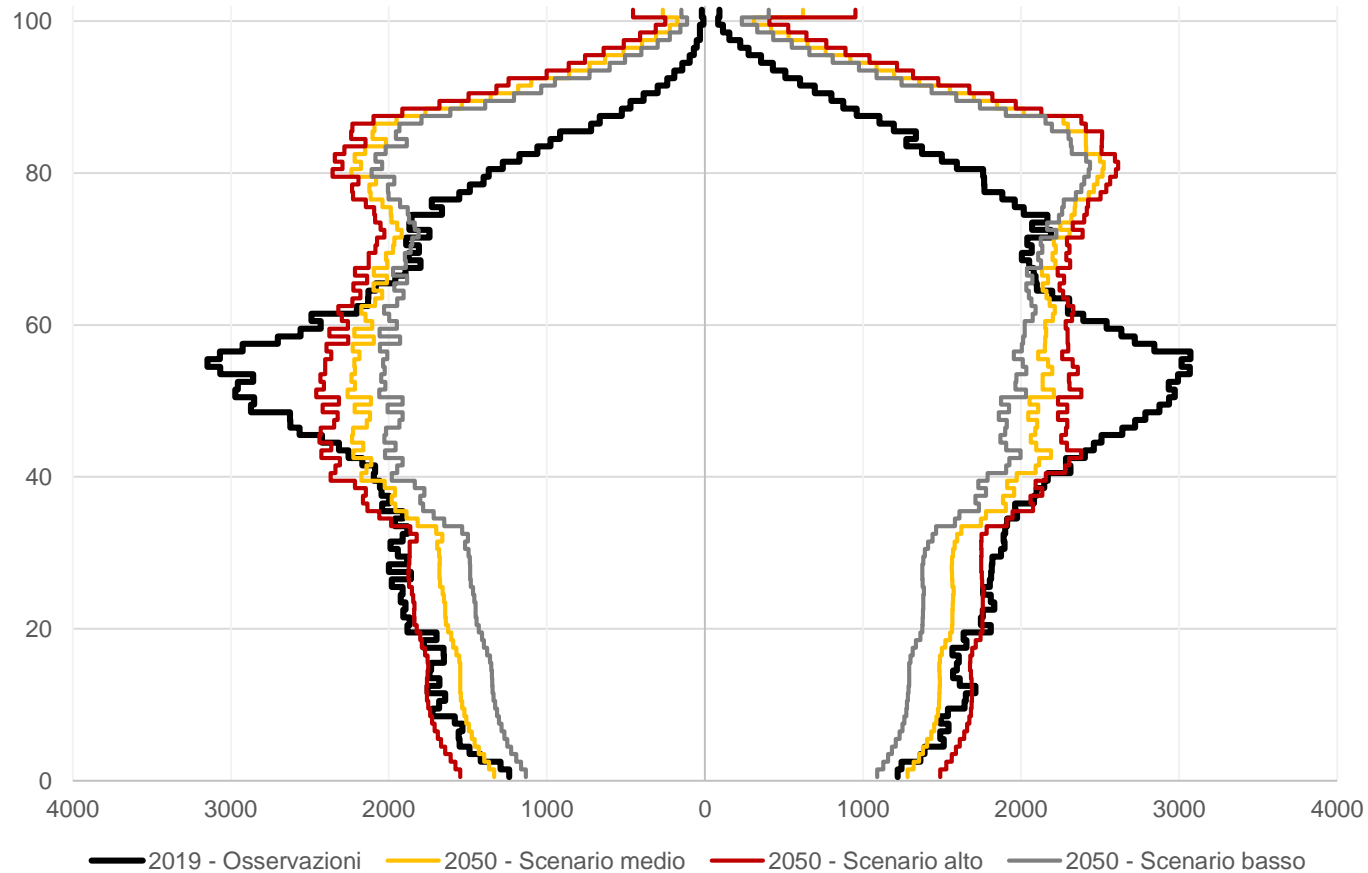
- Meno influente su evoluzione demografica
- Attrattività dei grandi centri della Svizzera: le partenze rimangono a livelli attuali
- Partenze: soprattutto fascia 20-39 anni
- Saldo leggermente negativo nei prossimi anni



## Evoluzione della popolazione residente permanente



## Evoluzione della struttura per età



Contesto

Metodologia

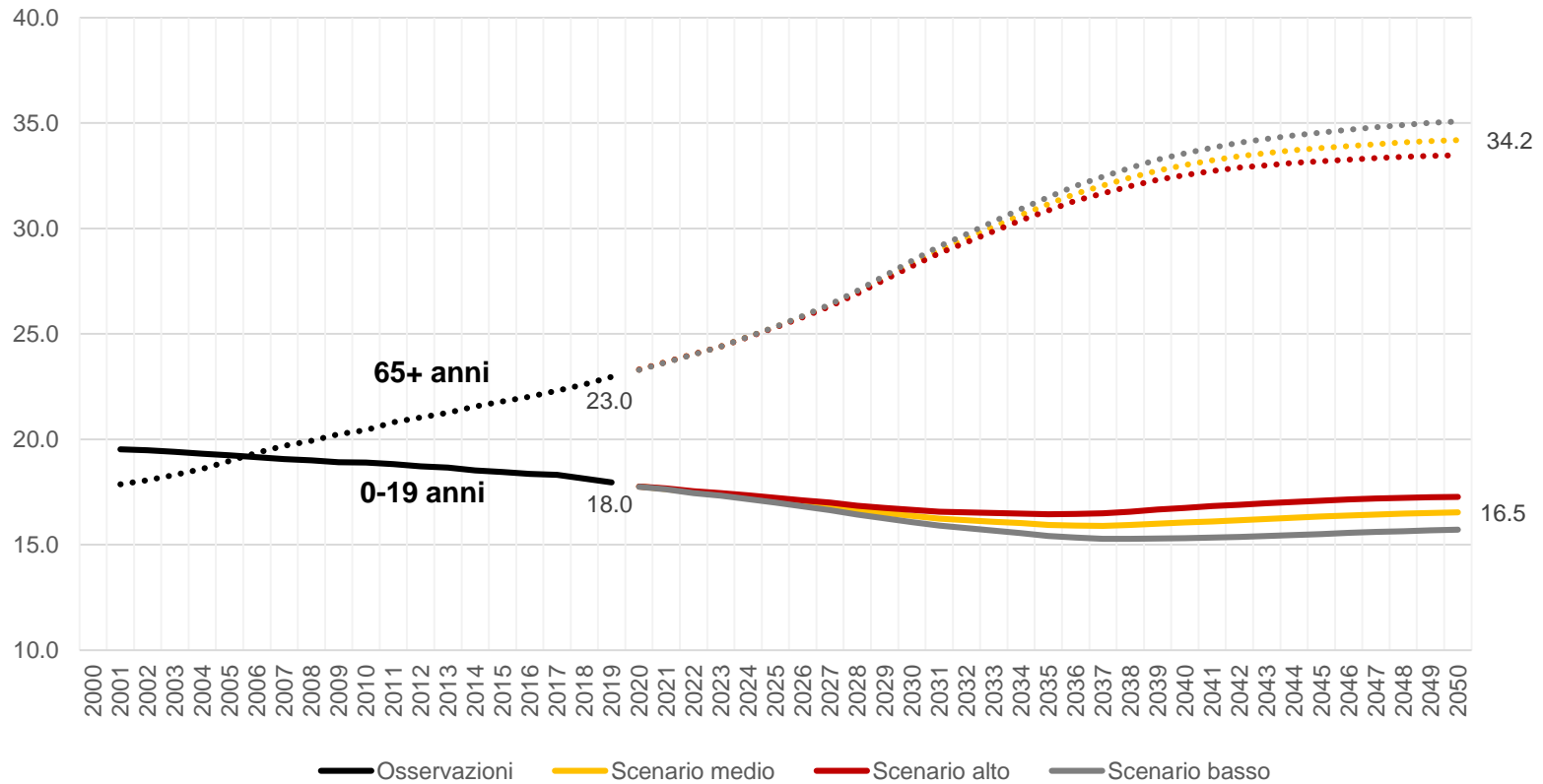
Ipotesi

**Risultati**

Scenari regionali

Diffusione

## Evoluzione della struttura per età



Contesto

Metodologia

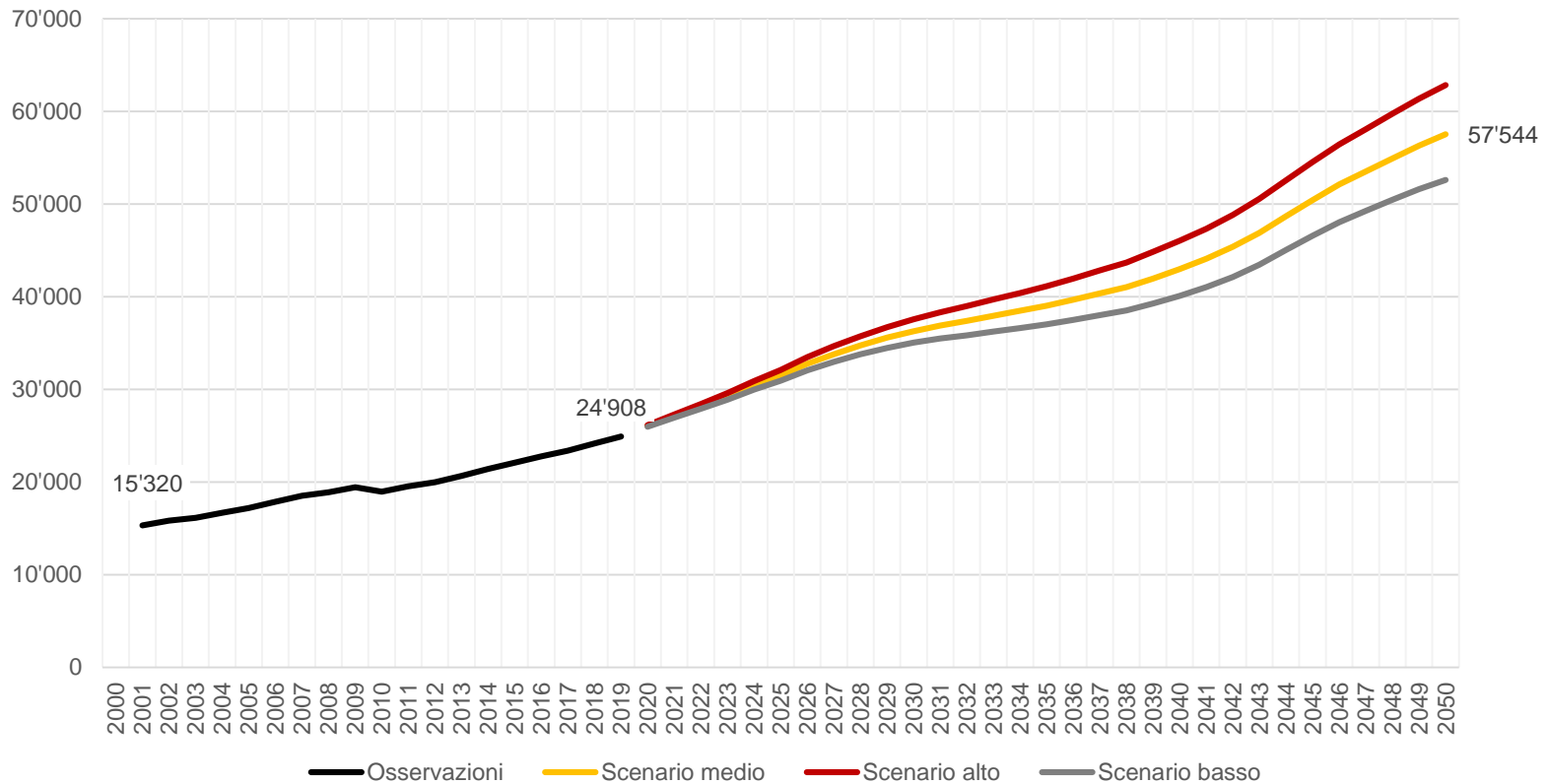
Ipotesi

**Risultati**

Scenari regionali

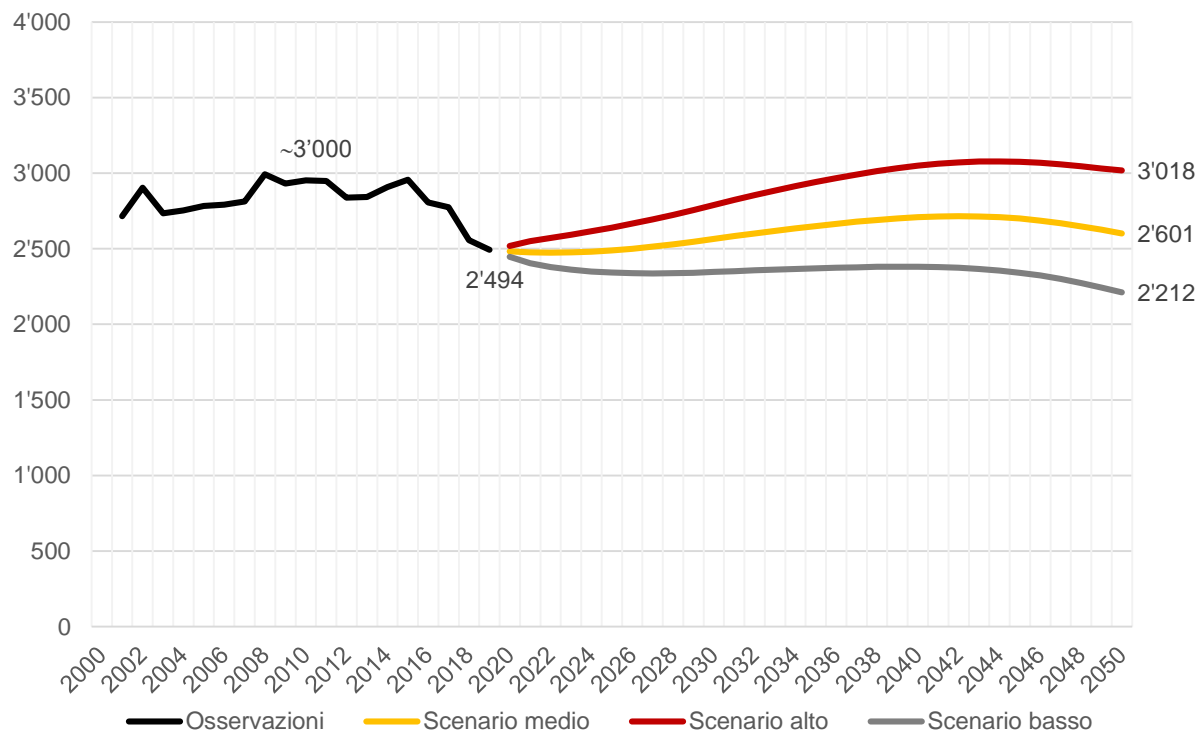
Diffusione

## Caso specifico: popolazione di 80 anni e più



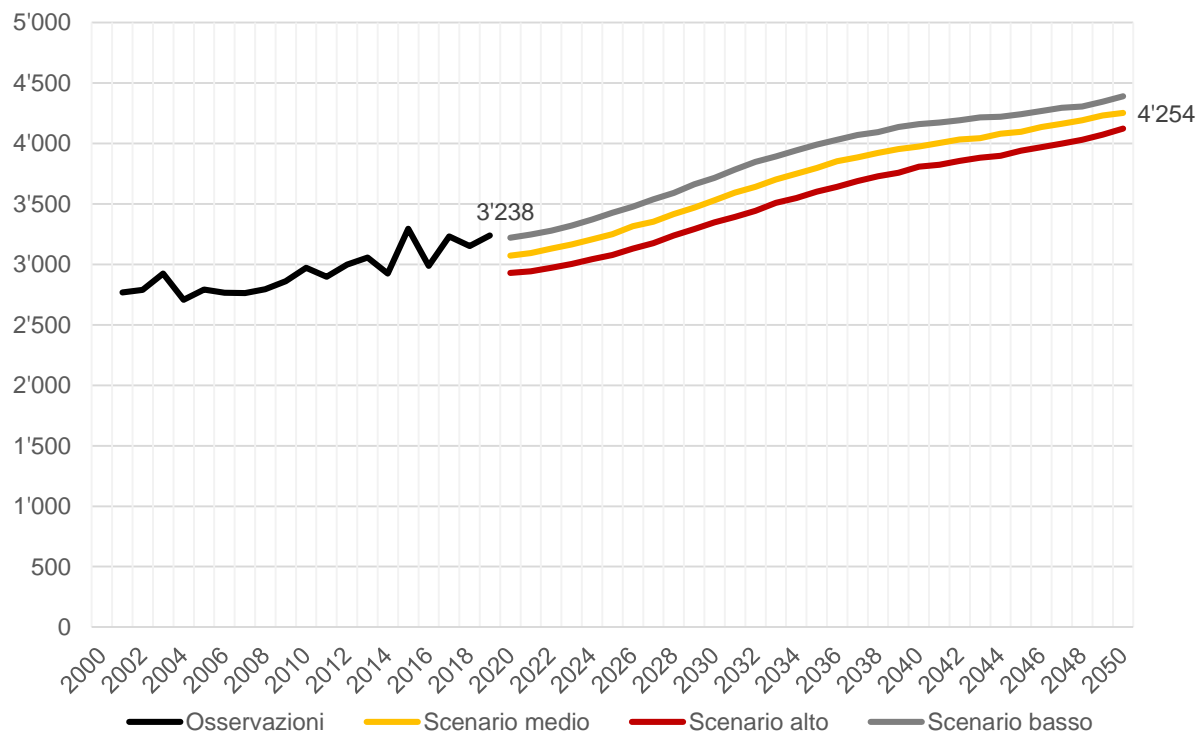
## Nascite

- Stabilità fino al 2015, poi rallentamento
- Nascite in funzione dell'ICF e del no. di donne in età fertile (15-49 anni)
- Scenario medio: stabilità
- Scenario alto: ritorno ai livelli 2010-2015
- Scenario basso: ulteriore rallentamento



## Decessi

- In crescita, variazioni recenti
- Effetto COVID-19 per il 2020 non visibile (ipotesi considerate)
- Andamento da monitorare
- Crescita dei decessi per ogni scenario considerato





Contesto

Metodologia

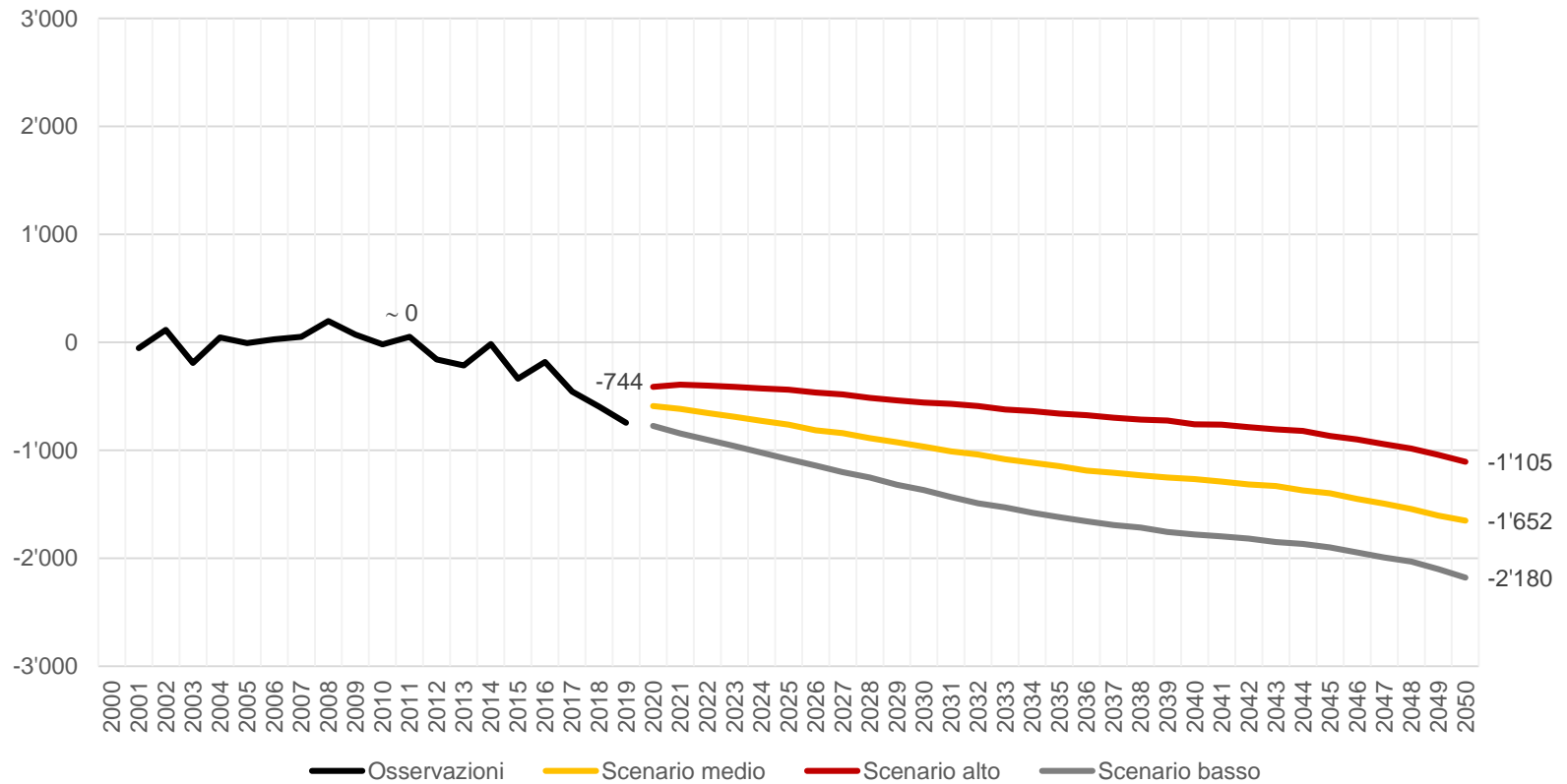
Ipotesi

**Risultati**

Scenari regionali

Diffusione

# Saldo naturale



## Scenari regionali

- Utilizzo del livello geografico «distretti»
- Limite temporale al 2040
- Approccio *top-down*
- Calcolo dei differenziali medi degli scorsi 5 anni tra distretti e cantone Ticino
- Differenze per componenti fecondità e migrazioni
- Mortalità: considerate le ipotesi cantonali
- Considerati anche i flussi intracantonali

Contesto

Metodologia

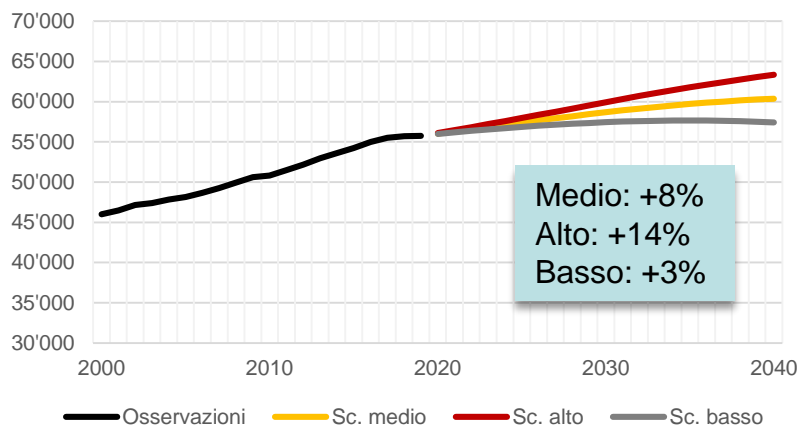
Ipotesi

Risultati

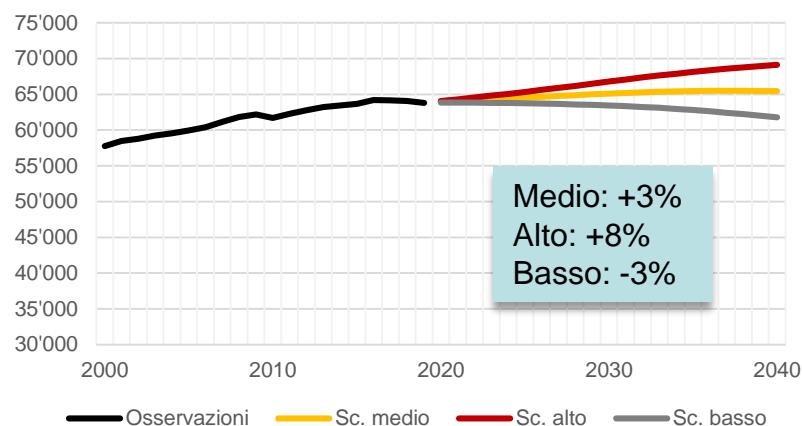
**Scenari regionali**

Diffusione

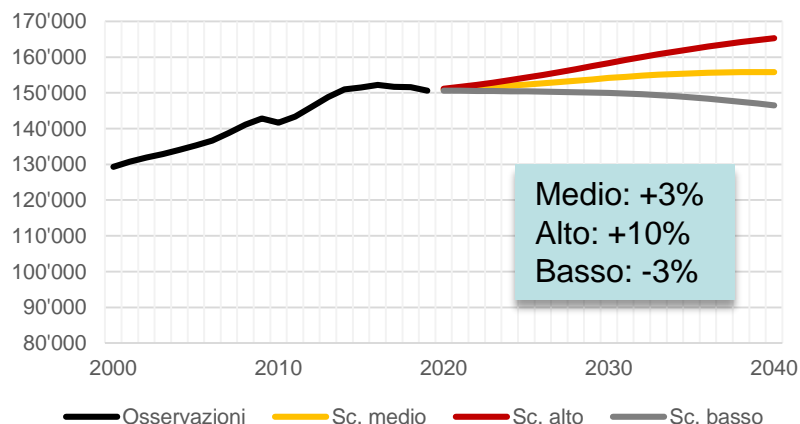
Distretto di Bellinzona



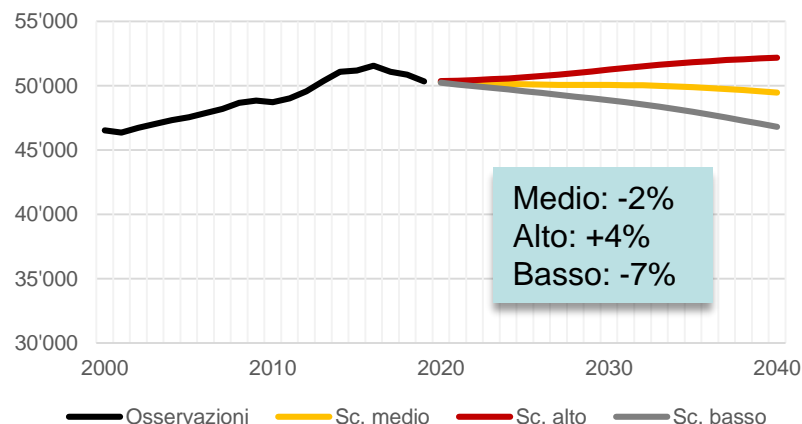
Distretto di Locarno



Distretto di Lugano



Distretto di Mendrisio



Contesto

Metodologia

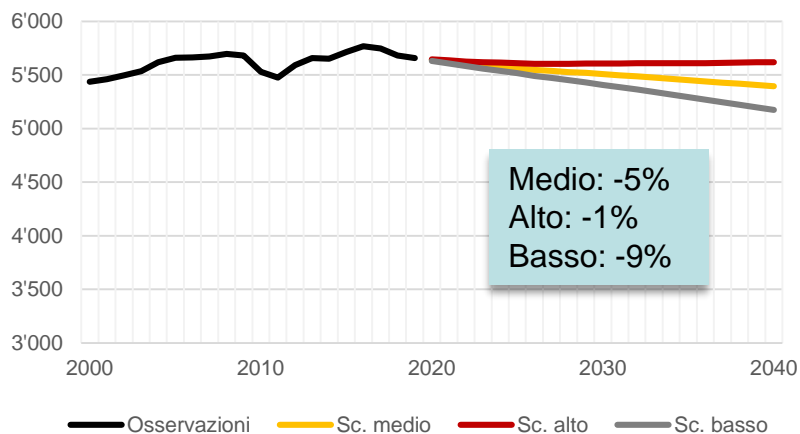
Ipotesi

Risultati

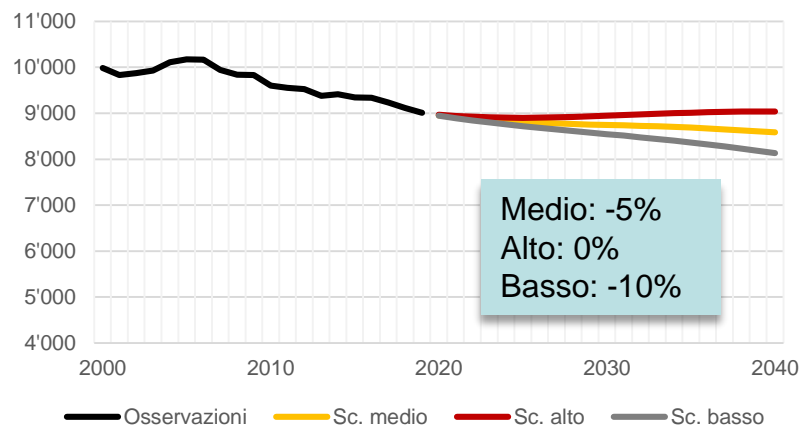
**Scenari regionali**

Diffusione

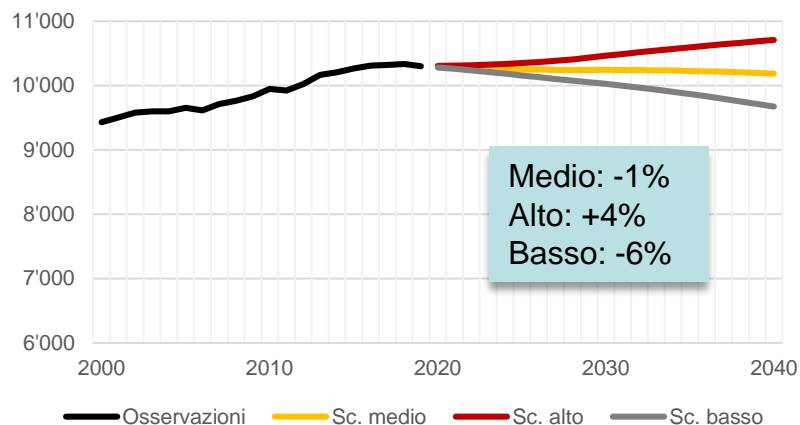
Distretto di Blenio



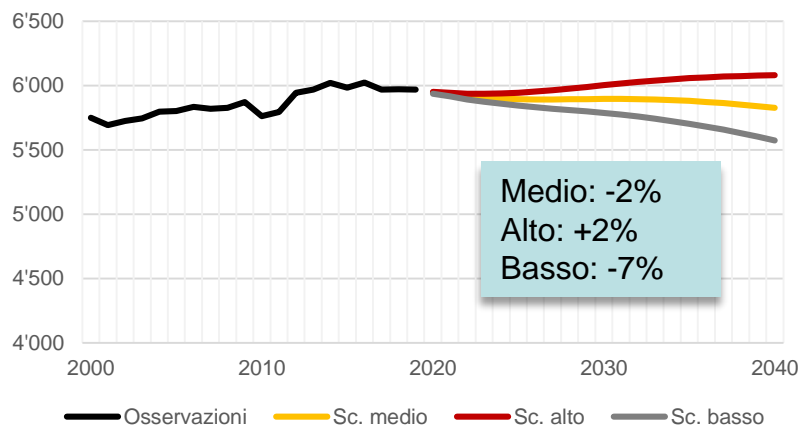
Distretto di Leventina



Distretto di Riviera



Distretto di Vallemaggia



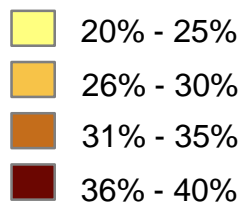
2019



2040 (sc. medio)



% 65 e più anni



## Publicazione e cubo di dati: [www.ti.ch/ustat](http://www.ti.ch/ustat)



Select values

Popolazione residente permanente al 31 dicembre, secondo lo scenario, l'anno, il sesso, la nazionalità, l'età e l'unità di osservazione, in Ticino, dal 2020 al 2050

Number of selected cells:

<b>Scenario *</b> 0 of 3 Medio Alto Basso	<b>Anno *</b> 0 of 31 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028	<b>Sesso</b> 0 of 3 Totale Uomini Donne
<b>Nazionalità</b> 0 of 3 Totale Svizzeri Stranieri	<b>Età</b> 0 of 11 Totale 0-9 anni 10-19 anni 20-29 anni 30-39 anni 40-49 anni 50-59 anni 60-69 anni 70-79 anni	<b>Unità *</b> 0 of 8 Nascite Decessi Amivi internazionali Partenze internazionali Amivi intercantionali Partenze intercantionali Acquisizioni nazionalità svizzera Popolazione al 31 dicembre

Select all  
Ok Cancel

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**