









Primo convegno pubblico del progetto MITIGO – Potenza - Aula Magna dell'Università della Basilicata - 4 e il 5 aprile 2022

Università degli Studi della Basilicata

Analisi del sistema insediativo e degli indicatori socio-economici della Basilicata

Componenti del Gruppo: Prof. Piergiuseppe Pontrandolfi (Responsabile Scientifico dell'OR8), Prof. Beniamino Murgante (Responsabile Scientifico del Laboratorio di ingegneria dei sistemi urbani e territoriali), Prof. Francesco Scorza, Dott. Rosa Maria Piro, Ing. Lucia Saganeiti, Ing. Angela Pilogallo, dott. Valentina Santarsiero, Ing. Luigi Santopietro, Arch. Priscilla Sofia Dastoli.













Estratto da: Convegno di presentazione del progetto MITIGO e dei primi risultati - 4-5 Aprile 2022 – Sommari degli interventi e presentazioni

© 2022 Università degli Studi della Basilicata

Editrice Universosud – Potenza

ISBN 9788899432850

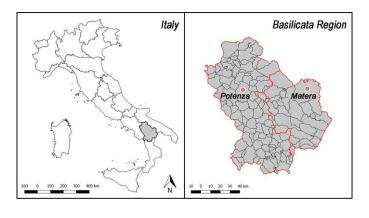


Pubblicazione realizzata con il cofinanziamento dell'Unione Europea – FESR, PON Ricerca e Innovazione 2014-2020.

www.ponricerca.gov.it



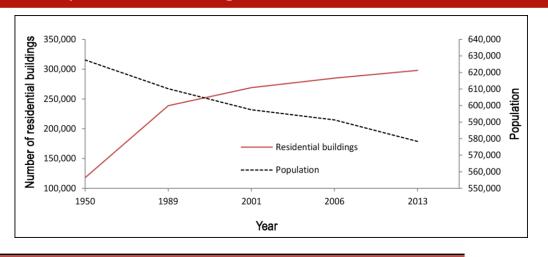


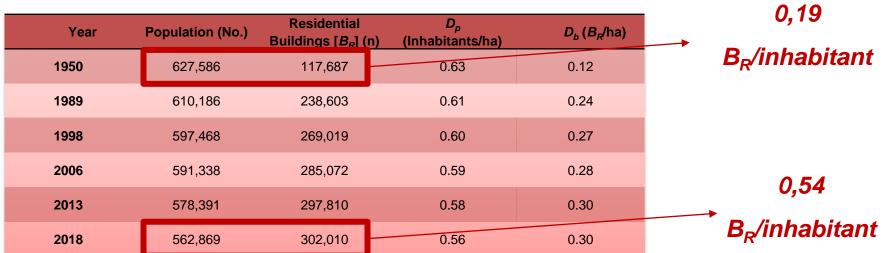


Year	Population (No.)	Residential Buildings $[B_R]$ (n)	<i>D_p</i> (Inhabitants/ha)	D_b (B_R /ha)
1950	627,586	117,687	0.63	0.12
1989	610,186	238,603	0.61	0.24
1998	597,468	269,019	0.60	0.27
2006	591,338	285,072	0.59	0.28
2013	578,391	297,810	0.58	0.30
2018	562,869	302,010	0.56	0.30





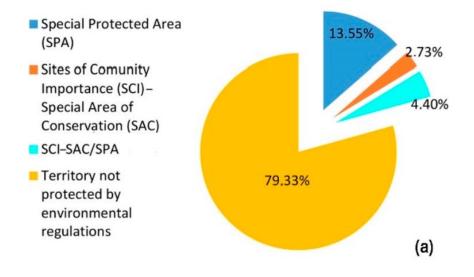








Urban settlements in areas not suitable for urban development





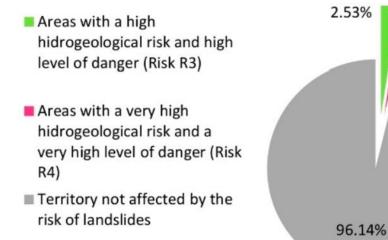


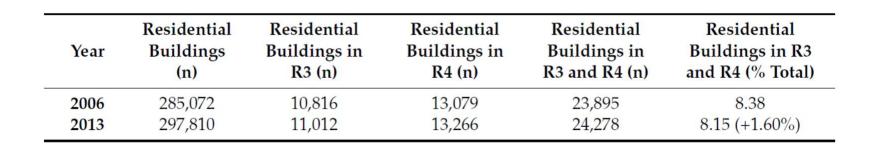
1.33%

(b)

Urban settlements in areas not suitable for urban development

Percentage of urban areas at risk of landslides

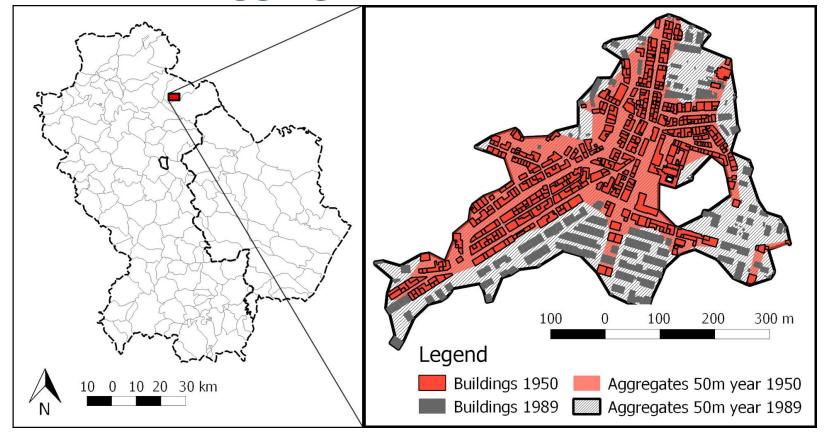








Aggregates formation

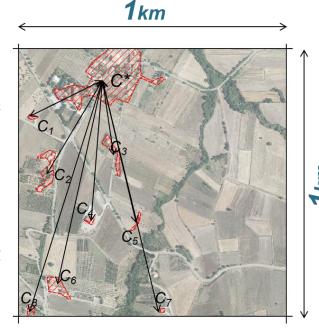


$$SPX = \frac{\sum \sqrt{(x_{i-}x^*)^2 + (y_{i-}y^*)^2}}{R}$$

- X_i and Y_i are the coordinates of the centroid (C_i) of each polygon of urbanized areas.
- **x*** and **y*** are the coordinates of the centroid of the greater nucleus (C*). The greater nucleus of each cell/municipality at each temporal instant is considered.
- R is the radius of the circular area of similar size to that of the sum of urbanized areas present, for each cell.



NOT FRAGMENTED HIGHLY FRAGMENTED



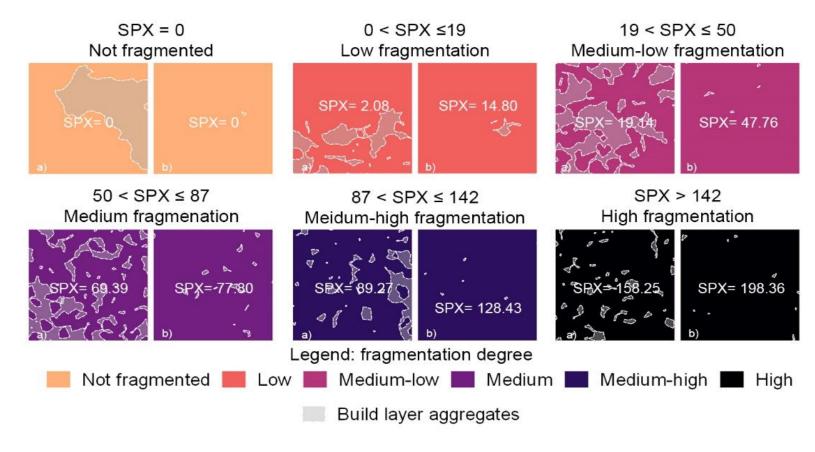
2 Methods

- 1x1 Km square grid
- Municipality level (Romano et al. 2008)

Metodologia



SPX index

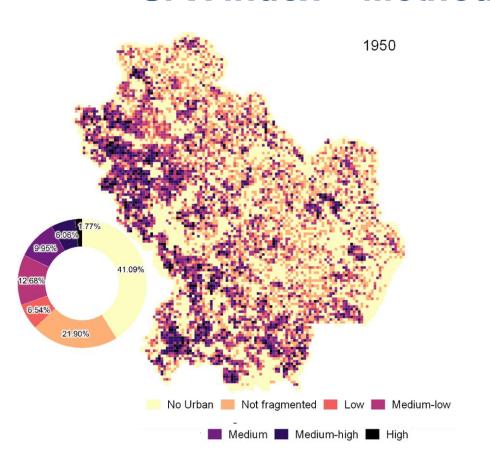


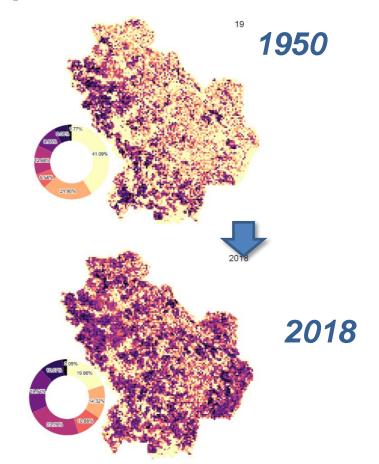




SPX index - Method 1

1 x 1 Km square grid

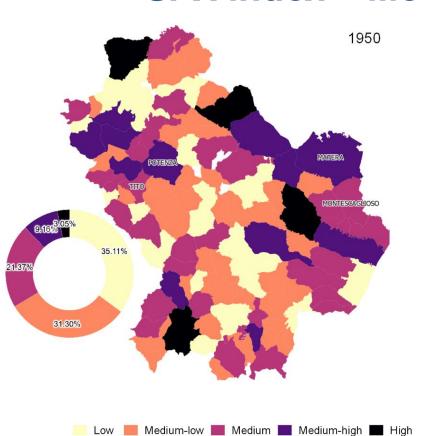




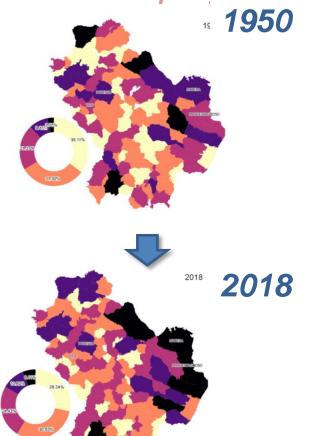




SPX index - Method 2



Municipality level











Persone e comunità

Popolazione 14-34 anni; Popolazione over 55 anni; Popolazione over 80 anni; Popolazione straniera;



Servizi e accessibilità

Accessibilità dei centri urbani; Accessibilità aeroporti; Accessibilità alle stazioni FS alta velocità; Accessibilità presidi ospedalieri; Accessibilità offerta scolastica;

Work in progress

Servizi e accessibilità

Accessibilità presidi 118 e pronto soccorso; Accessibilità infrastrutture stradali principali

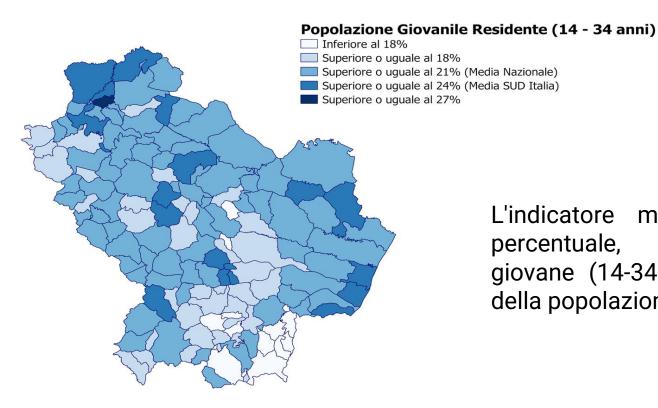
Infrastrutture

Grado di infrastrutturazione del territorio; Numero di collegamenti primari;





POPOLAZIONE RESIDENTE 14 – 34 ANNI

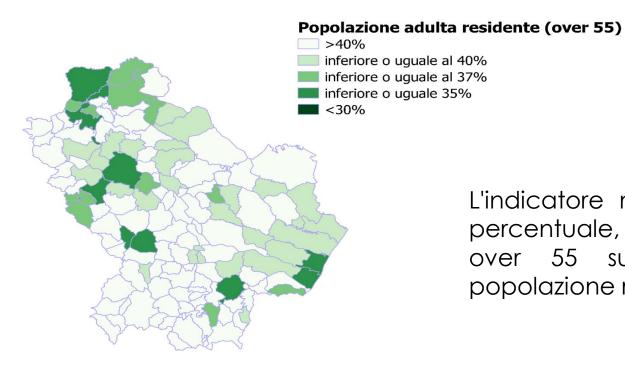


L'indicatore misura, in valore percentuale, la popolazione giovane (14-34 anni) sul totale della popolazione residente.





POPOLAZIONE RESIDENTE OVER 55 ANNI



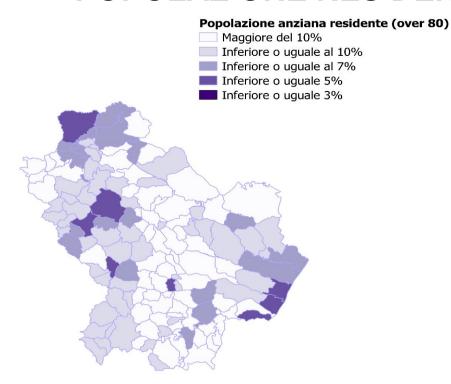
L'indicatore misura, in valore percentuale, la popolazione over 55 sul totale della popolazione residente

^{*}Fonte Istat 2021





POPOLAZIONE RESIDENTE OVER 80 ANNI

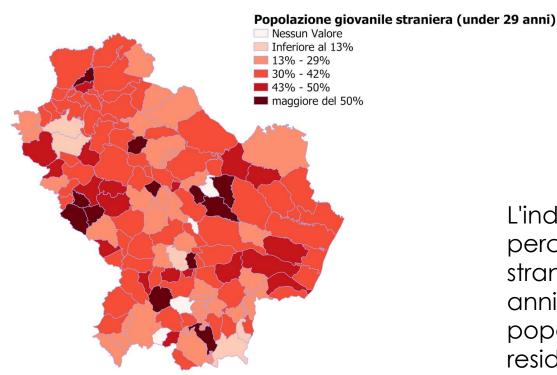


L'indicatore misura, in valore percentuale, la popolazione over 80 anni sul totale della popolazione residente





POPOLAZIONE GIOVANILE STRANIERA RESIDENTE

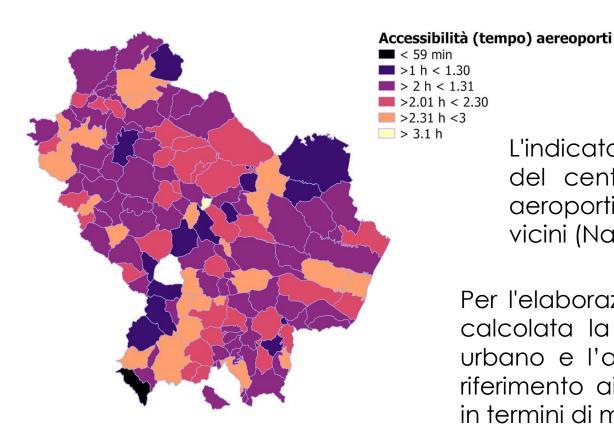


L'indicatore misura, in valore percentuale, la popolazione straniera giovanile (under 29 anni) sul totale della popolazione straniera residente





ACCESSIBILITA' AEROPORTI



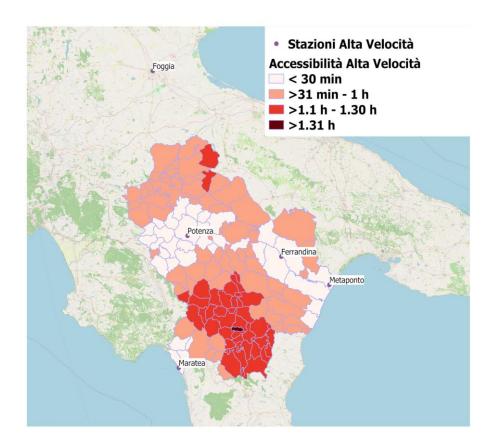
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dai due aeroporti spazialmente più vicini (Napoli e Bari).

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano e l'aeroporto più vicino in riferimento ai tempi di percorrenza in termini di minuti





ACCESSIBILITA' STAZIONI ALTA VELOCITA'



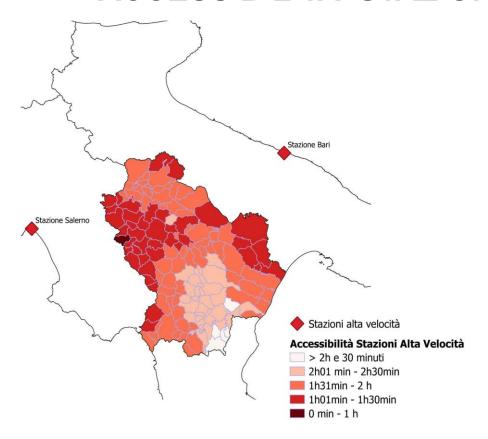
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dalle stazioni ferroviarie con alta velocità (Potenza, Ferrandina, Metaponto, Foggia).

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano e la stazione ferroviaria – alta velocità più vicina in riferimento ai tempi di percorrenza in termini di minuti





ACCESSIBILITA' STAZIONI ALTA VELOCITA'



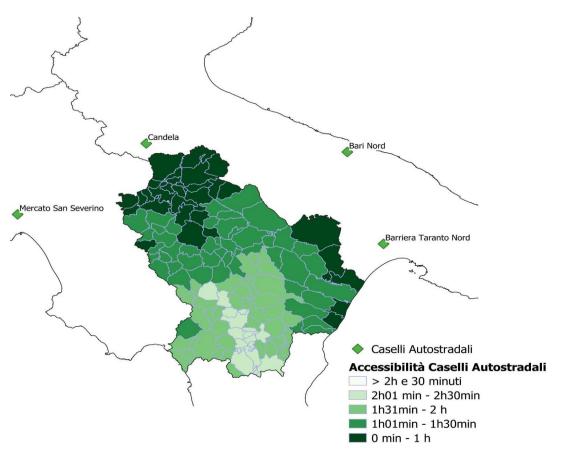
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dalle stazioni ferroviarie dell'alta velocità.

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano alla stazione ferroviaria dell'alta velocità più vicina.





ACCESSIBILITA' CASELLI AUTOSTRADALI



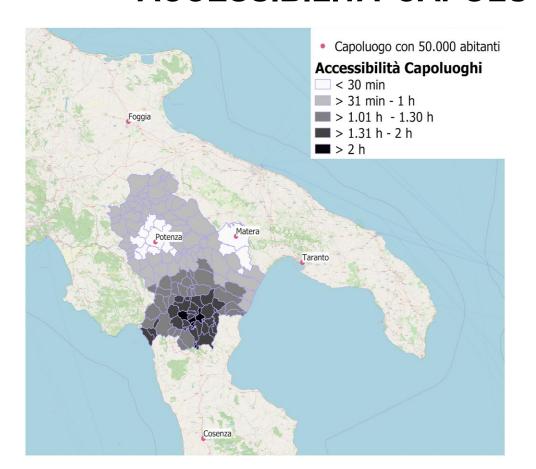
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dai caselli autostradali.

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano al casello autostradale più vicino.





ACCESSIBILITA' CAPOLUOGHI PROVINCIALI



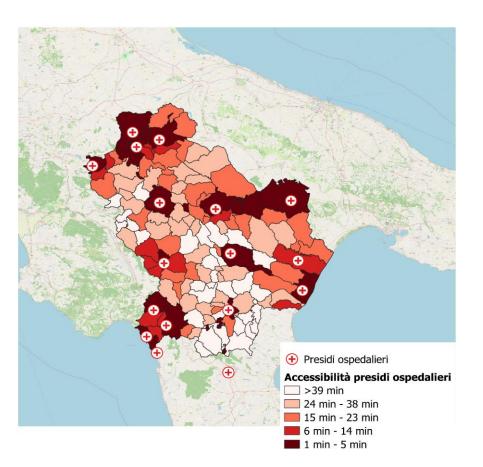
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dai capoluoghi di provincia con numero di abitanti maggiore di 50 mila (Potenza, Matera, Foggia, Taranto, Cosenza).

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano e al centro urbano del capoluogo di provincia più vicino in riferimento ai tempi di percorrenza in termini di minuti





ACCESSIBILITA' PRESIDI OSPEDALIERI



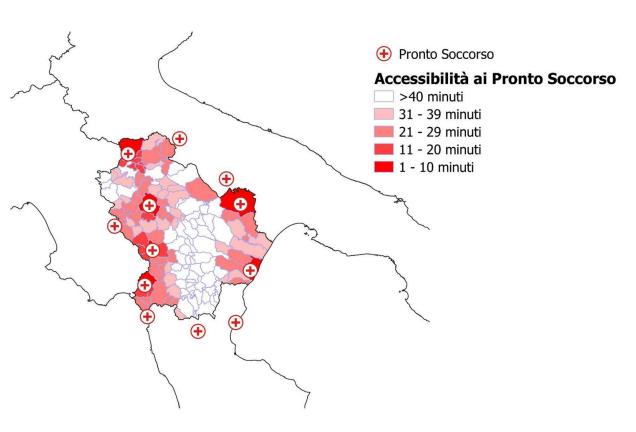
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dai presidi ospedalieri.

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano e il presidio ospedaliero più vicino in riferimento ai tempi di percorrenza in termini di minuti





ACCESSIBILITA' PRONTO SOCCORSO



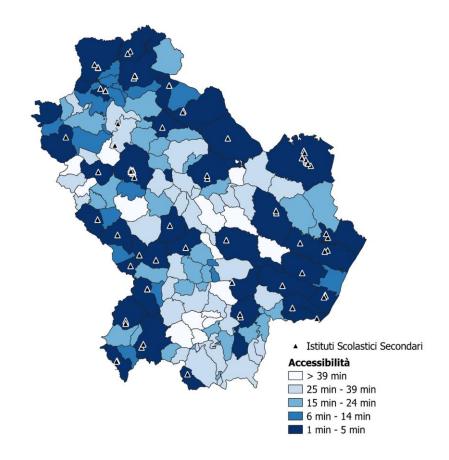
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dai punti di Pronto Soccorso.

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano al presidio di pronto soccorso più vicino.





ACCESSIBILITA' OFFERTA SCOLASTICA SECONDARIA



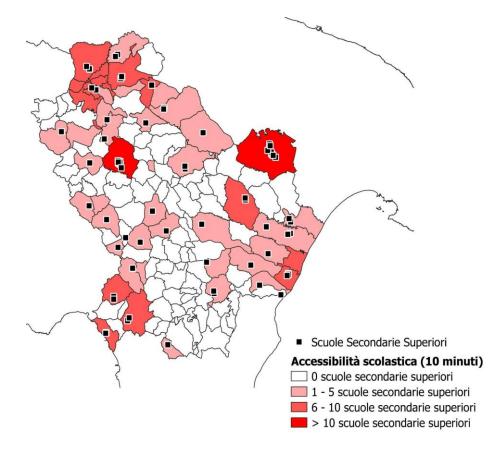
L'indicatore misura la distanza del centro urbano dagli istituti scolastici secondari di secondo grado.

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano ed il plesso scolastico più vicino in riferimento ai tempi di percorrenza in termini di minuti





ACCESSIBILITA' OFFERTA SCOLASTICA SECONDARIA



L'indicatore misura il numero di scuole secondarie superiori presenti nell'arco temporale di 10 minuti dal centro urbano di ogni comune.

Per l'elaborazione del dato è stata calcolata la distanza tra il centro urbano al plesso scolastico distante 10 minuti più vicino.





Carta dei servizi e delle attrezzature 2017/2021



Istruzione e formazione



Cultura, arte, editoria



Commercio



Sport e tempo libero



Servizi



Sanità, medicina, salute



Servizi pubblici



Sicurezza



Turismo

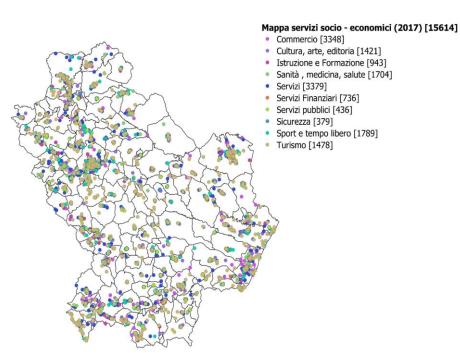


Servizi finanziari





Carta dei servizi e delle attrezzature 2017/2021



Mappa servizi socio Economici (2021) [28950]

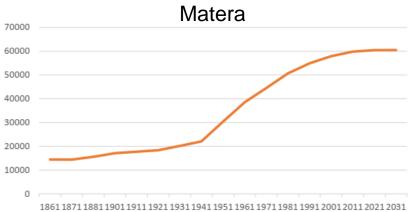
- Commercio [7295]
- Cultura, arte, editoria [2954]
- Istruzione e Formazione [1746]
- Sanita', medicina, salute [1]
- Servizi [7208]
- Servizi Finanaziari [1]
- Servizi Finanziari [1428]
- Servizi Pubblici [1]
- Sicurezza [669]
- Sport e tempo libero [3538]
- Turismo [3180]

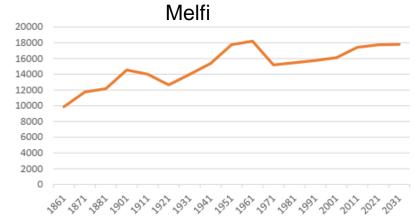




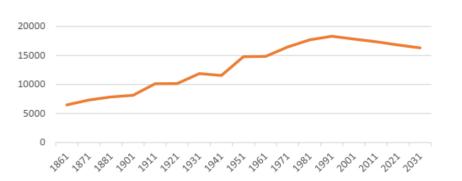
Risultato 4



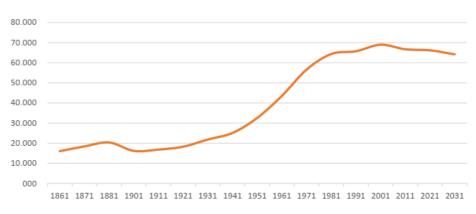




Pisticci



Potenza

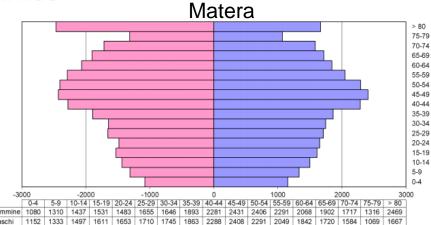


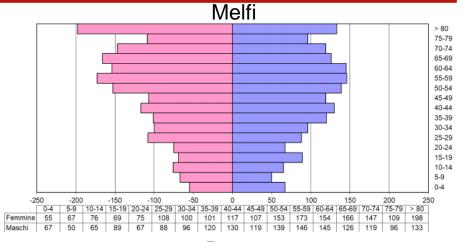


Risultato 4

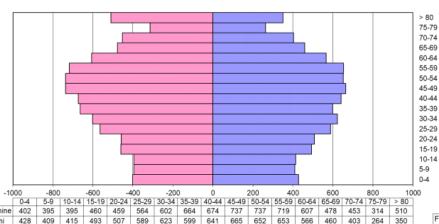




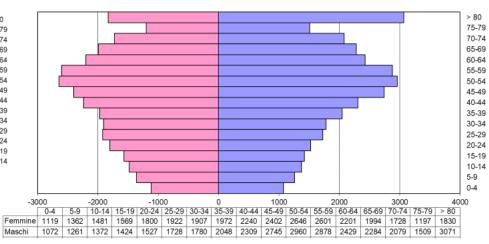




Pisticci



Potenza



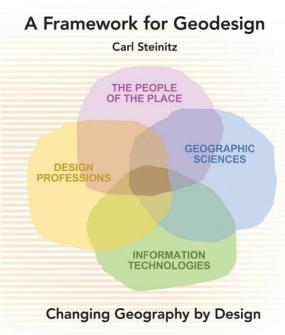


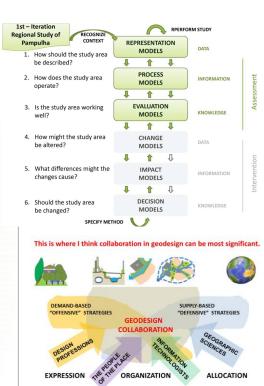
Sviluppi futuri

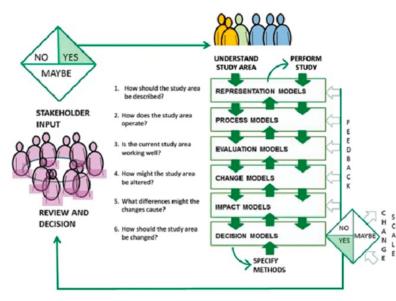


•Combinazione dei dati mediante Geographically weighted regression (GWR)

• Partecipazione in presenza ed elettronica



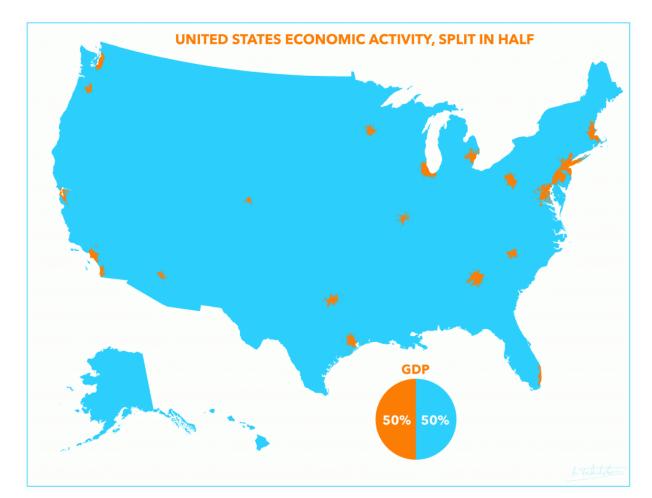






Conclusioni



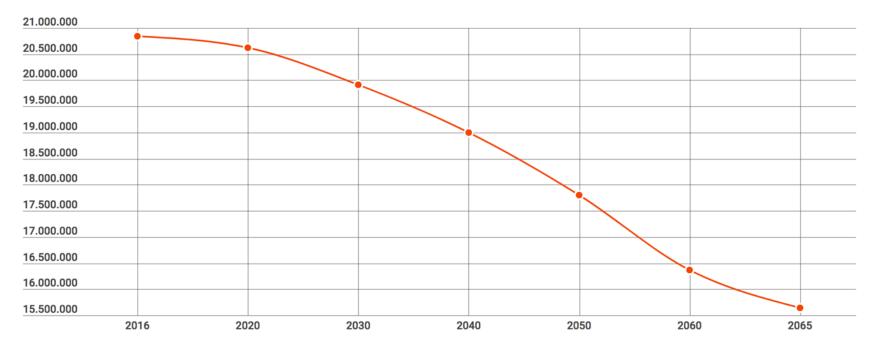


http://www.washington post.com/blogs/thefix/wp/2014/02/19/youmight-not-like-bigcities-but-you-needthem/?tid=sm_fb



Conclusioni



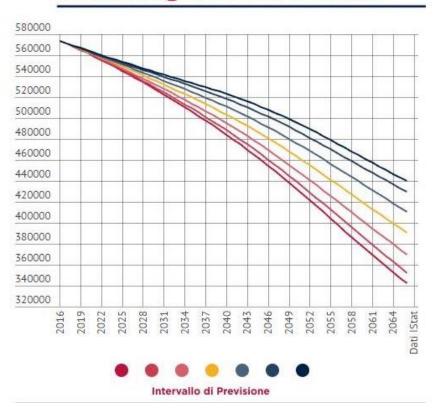


Fonte: Previsioni Istat, scenario medio





Previsioni della Popolazione della Regione Basilicata



√ariazione percentuale della popolazione residente 1971 - 2011 Aree Interne

