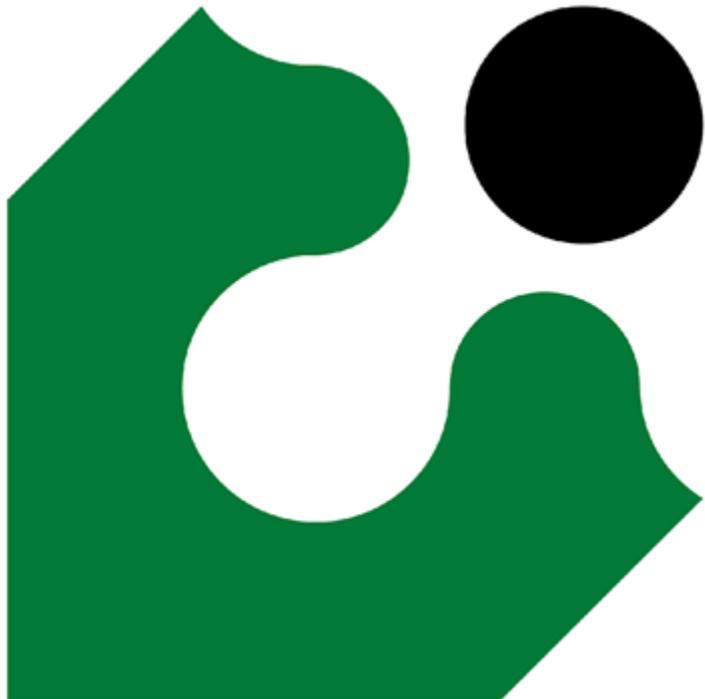


# Lo spopolamento nelle comunità montane lombarde: strumenti di lettura del fenomeno

Gisella Accolla , Dario Ercolani , Elena Diceglie , Roberta Rossi

**MILeS2023**

Milano 4 ottobre 2023



## Oggetto

Lo spopolamento è un fenomeno che sta coinvolgendo parte del territorio lombardo e che tocca differenti ambiti tematici in interrelazione.

Approfondimento sul tema dello spopolamento nelle comunità montane in Lombardia mediante due linee di ricerca

1° fase:  
metodologica

2° fase:  
sui contenuti

## Fasi operative

### 1° fase, metodologica

rendere fruibile agli utenti (policy maker, cittadini e comunità scientifica) uno strumento di accesso ai dati sullo spopolamento - 2 prodotti:

- A. costruzione di una banca dati comunale per la Lombardia
- B. realizzazione di una dashboard interattiva **“Lo spopolamento delle comunità montane”**

### 2° fase, più orientata ai contenuti

lettura delle tendenze di spopolamento nelle Comunità montane lombarde.  
2 linee di ricerca:

- A. descrizione del fenomeno con metodi di analisi statistica multidimensionale (Analisi delle corrispondenze multiple);
- B. lettura delle prospettive demografiche previste per il prossimo decennio nelle Comunità montane della Lombardia.

## Fasi operative

### 1° fase, metodologica

obiettivo rendere fruibile agli utenti (policy maker, cittadini e comunità scientifica) uno strumento di accesso ai i dati sullo spopolamento - 2 prodotti:

- A. costruzione di una banca dati comunale per la Lombardia
- B. realizzazione di una dashboard interattiva “Lo spopolamento delle comunità montane”

### 2° fase, più orientata ai contenuti

lettura delle tendenze di spopolamento nelle Comunità montane lombarde.

2 linee di ricerca:

- A. descrizione del fenomeno con metodi di analisi statistica multidimensionale (Analisi delle corrispondenze multiple);
- B. lettura delle prospettive demografiche previste per il prossimo decennio nelle Comunità montane della Lombardia.

# 1A - La Banca dati comunale

## 1A - La Banca dati comunale

- ✓ Banca dati comunale composta da oltre 50 indicatori afferenti alle seguenti aree tematiche:

- Ambito amministrativo
- Demografia
- Sviluppo sociale
- Sviluppo economico
- Sviluppo ambientale
- Patrimonio culturale e turismo
- Sicurezza

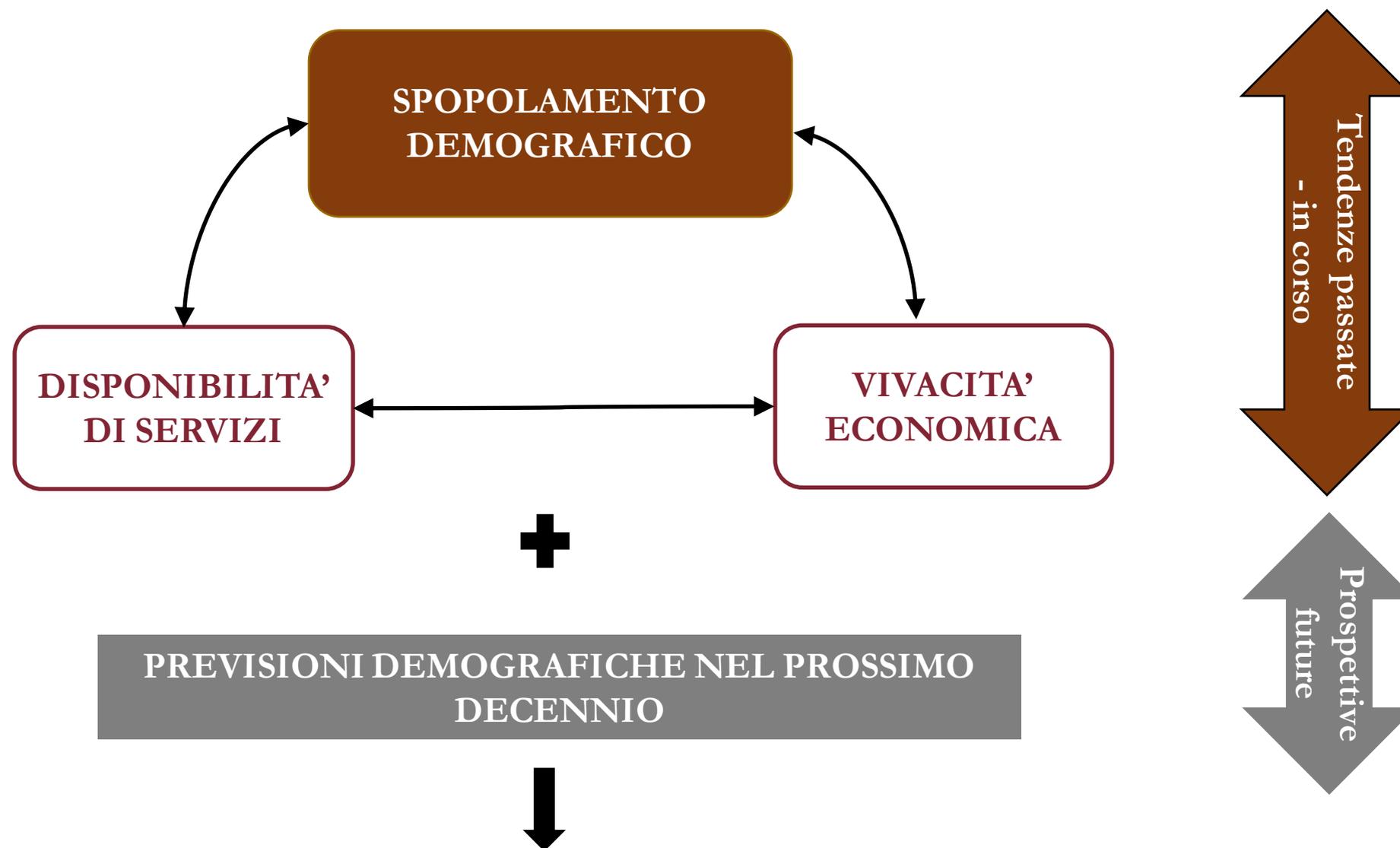
- ✓ Lista dei comuni di riferimento aggiornata al primo gennaio 2022 (1.506 comuni in Lombardia)
- ✓ Punto di accesso unificato ai dati relativi ai comuni
- ✓ Fonti informative, ufficiali e non: (ISTAT, MEF, Opendata Regione Lombardia, Ancitel, ISPRA, ARPA, AGICOM, Ministero dei beni e delle attività culturali e SIAE)

# 1B - La dashboard

## «Lo spopolamento nelle comunità montane»



## 1B - La dashboard «Lo spopolamento nelle comunità montane»

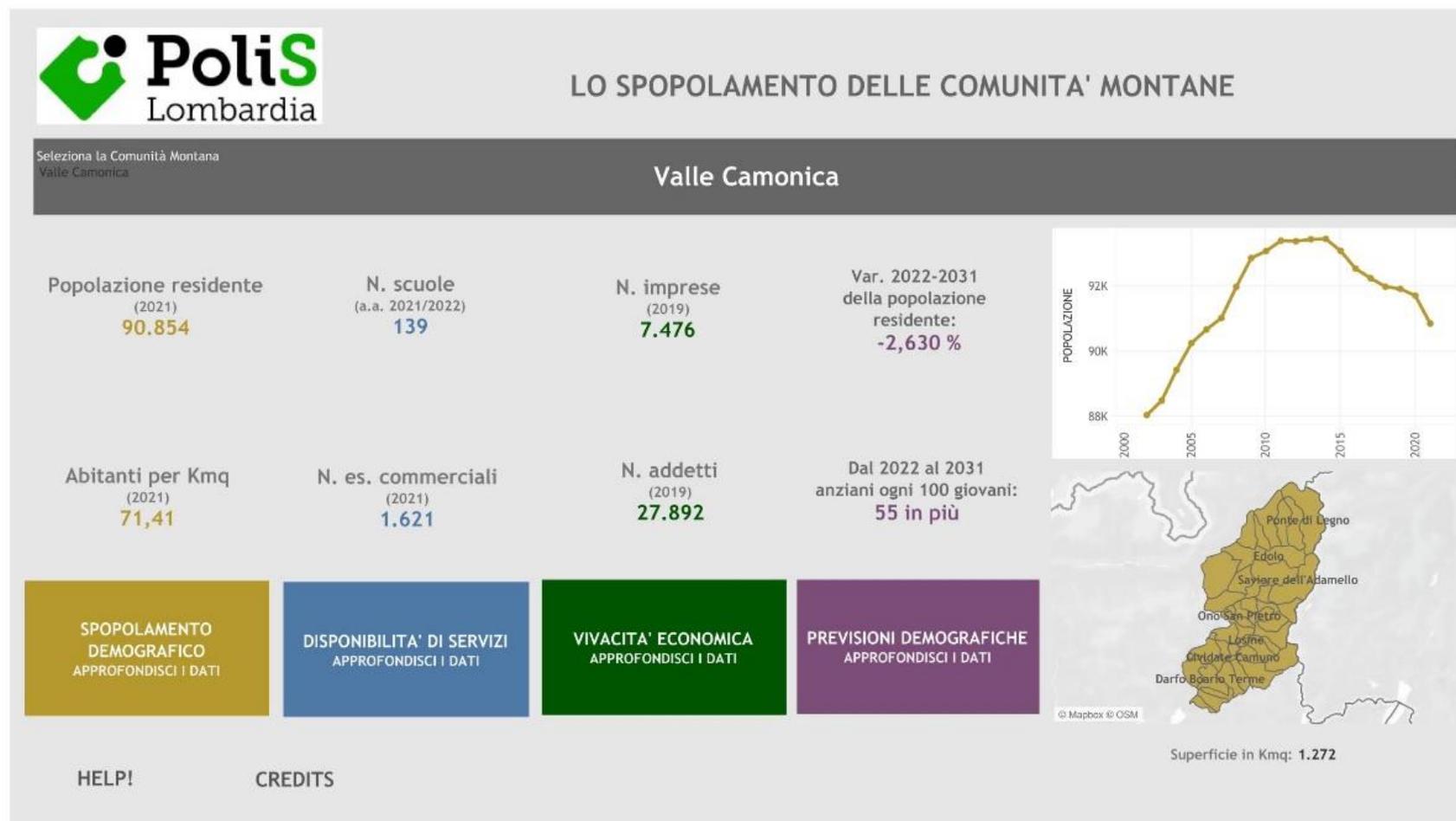


Struttura in 5 schede: Copertina + i 3 ambiti tematici coinvolti + prospettive demografiche

# 1B - La dashboard «Lo spopolamento nelle comunità montane»

## COPERTINA:

Letture sintetica sulla dimensione della Comunità montana selezionata  
 Punto di accesso alle schede di approfondimento



<https://public.tableau.com/app/profile/polis.lombardia/viz/LoSpopolamentodelleComunitMontaneinLombardia/COPERTINA>

## 1B - La dashboard «Lo spopolamento nelle comunità montane»

SPOPOLAMENTO  
DEMOGRAFICO

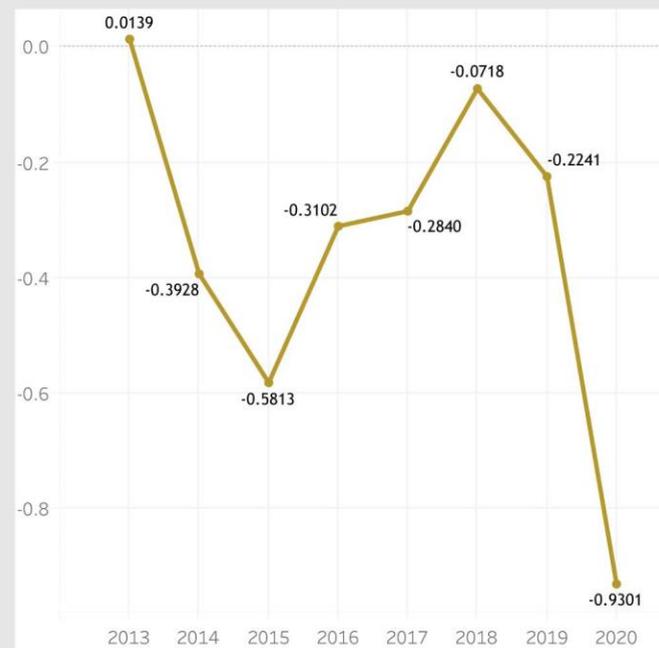
1. Tasso di crescita annuo
2. Tasso di crescita naturale
3. Indice di vecchiaia
4. Popolazione in età attiva
5. Indice di autocontenimento
6. Quota di dinamici in uscita



## AREA 1 - LO SPOPOLAMENTO DEMOGRAFICO

## 1.1-Tasso di crescita annuo

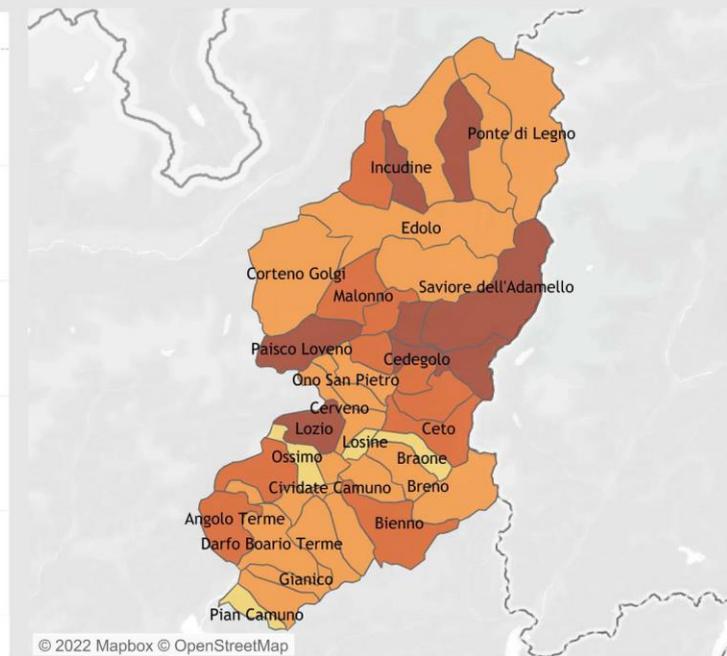
Serie storica totale comunità montana



SELEZIONA L'INDICATORE  
1.1-Tasso di crescita annuo



## Valle Camonica

Media annua per comune  
(calcolata su stessi anni della serie storica)

SELEZIONA LA COMUNITA' MONTANA  
Valle Camonica



METADATI

## 1B - La dashboard «Lo spopolamento nelle comunità montane»

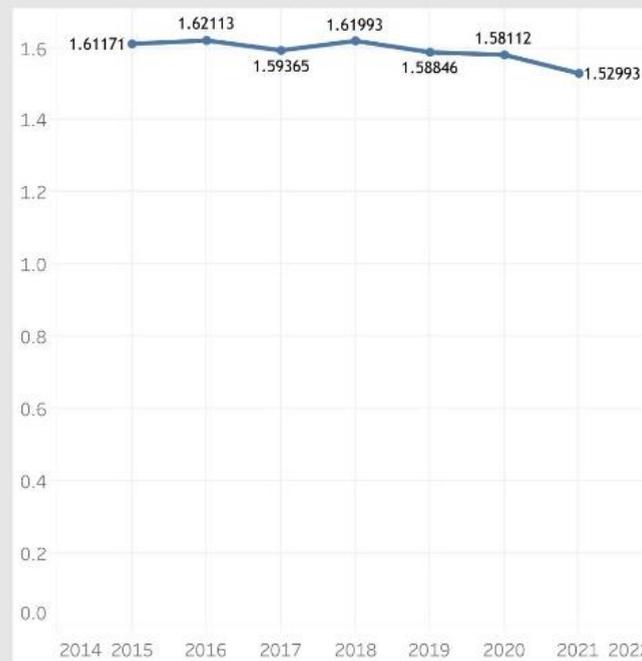
### DISPONIBILITA' DI SERVIZI

1. Scuole per 1.000 abitanti
2. Offerta scolastica secondaria superiore
3. Addetti dei servizi alla persona per 1.000 abitanti
4. Sportelli bancari per 1.000 abitanti
5. Corse TPL non ferroviario per Km<sup>2</sup>
6. Stazioni FS
7. Strutture ospedaliere con PS
8. Biblioteche per 10.000 abitanti



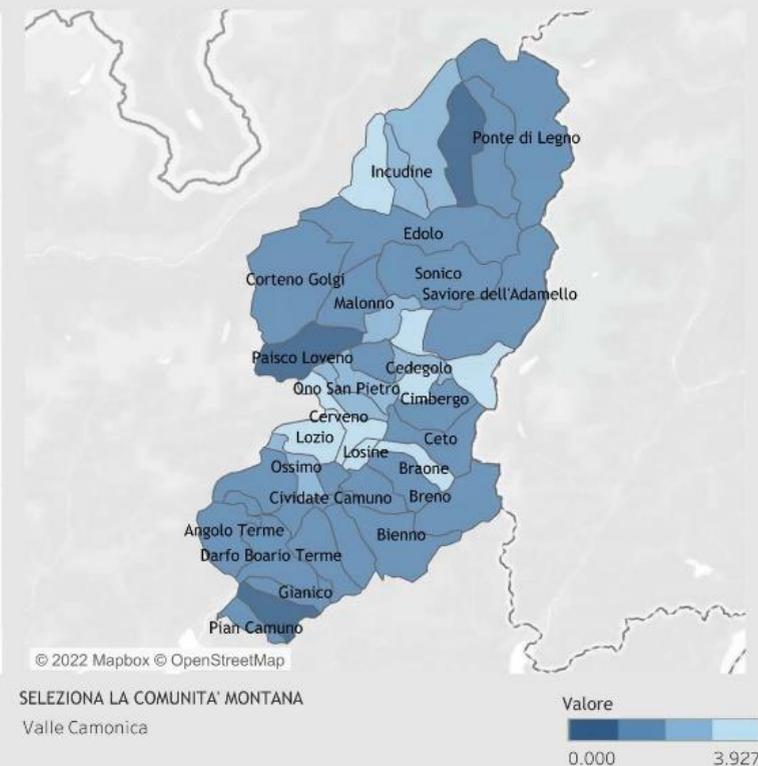
### AREA 2 - DISPONIBILITA' DI SERVIZI

2.1-Numero di scuole per 1.000 residenti  
Serie storica totale comunità montana



SELEZIONA L'INDICATORE  
2.1-Numero di scuole per 1.000 residenti

Valle Camonica  
Media annua per comune  
(calcolata su stessi anni della serie storica)



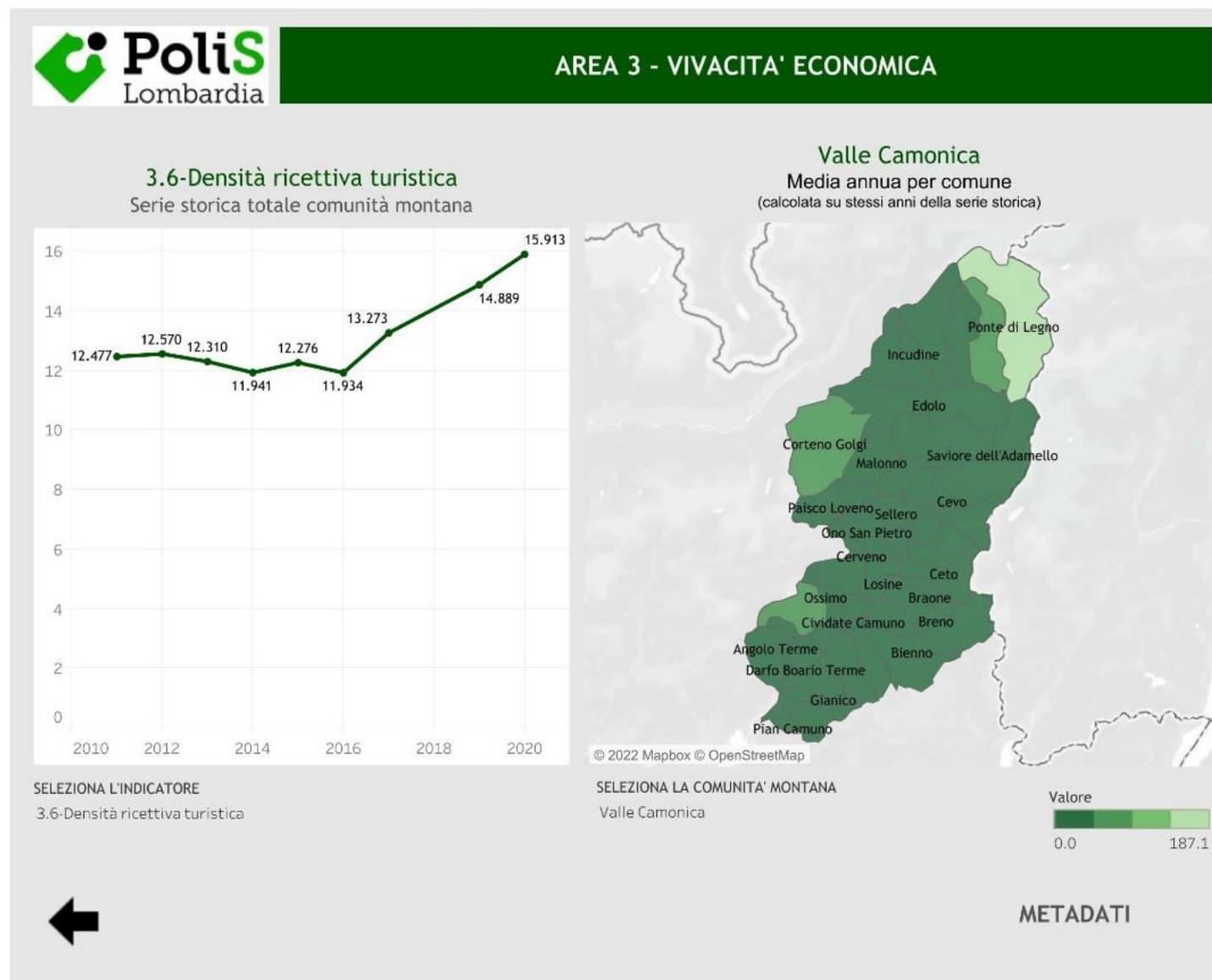
METADATI



## 1B - La dashboard «Lo spopolamento nelle comunità montane»

### VIVACITA' ECONOMICA

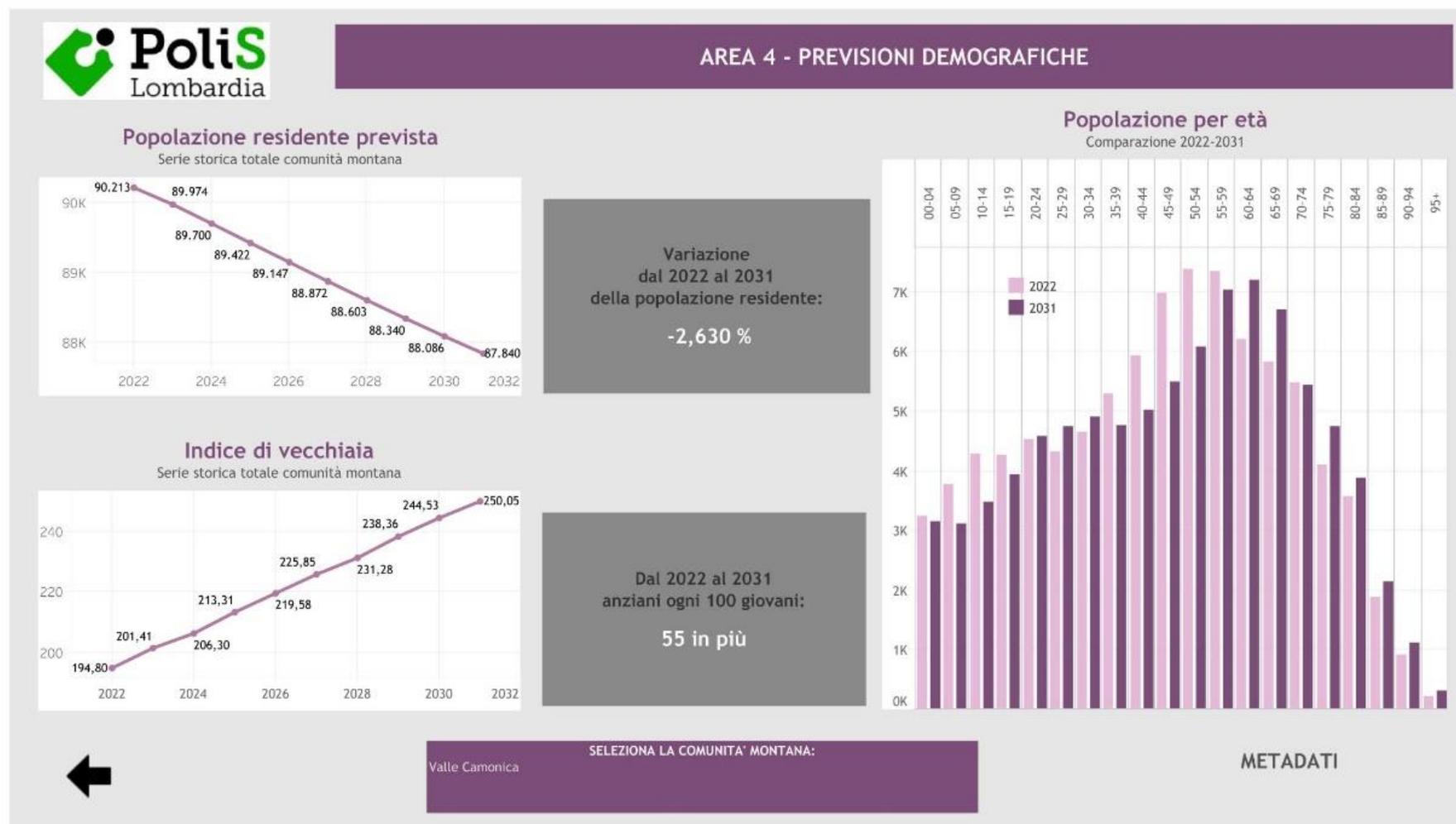
1. Imprese per 100 residenti
2. Addetti per 100 residenti
3. Reddito medio per contribuente
4. Esercizi commerciali per 1.000 residenti
5. Saldo migratorio di individui con elevata istruzione
6. Densità ricettiva turistica



# 1B - La dashboard «Lo spopolamento nelle comunità montane»

## PREVISIONI DEMOGRAFICHE:

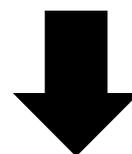
popolazione residente prevista nel periodo 2022-2030, struttura per età e indice di vecchiaia  
valori aggregati per l'intera comunità montana



## 2A - Analisi delle corrispondenze multiple

## 2A – Analisi delle corrispondenze multiple

L'**ACM** è una tecnica statistica multidimensionale esplorativa usata per studiare in maniera unitaria fenomeni descritti da molteplici variabili. Ha lo scopo di ridurre il numero di variabili con una perdita di informazione contenuta e nota.

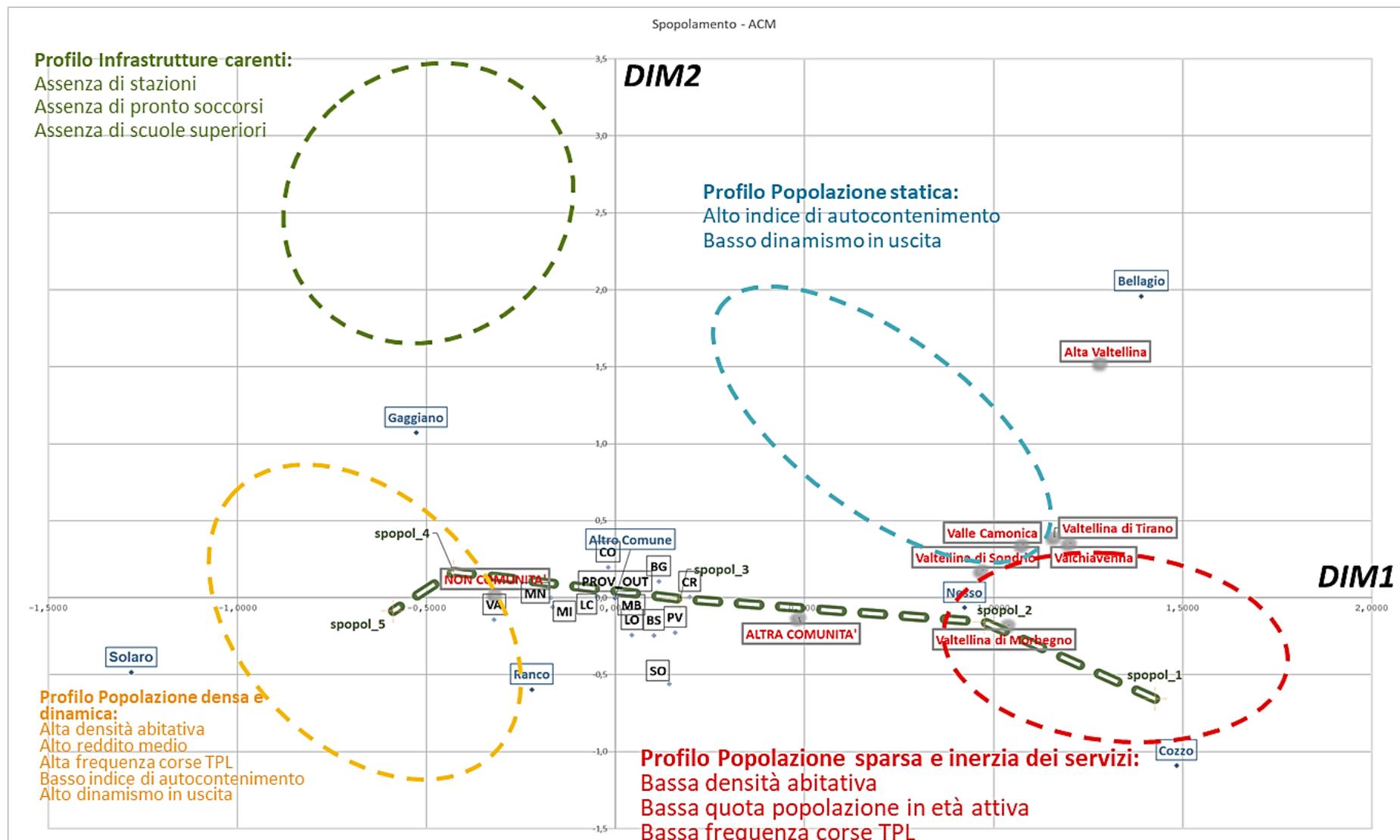


### OBIETTIVO

Trovare relazioni sintetiche tra gli indicatori al fine di caratterizzare le Comunità Montane lombarde mediante profili (di modalità di indicatori) che consentono una lettura più immediata del fenomeno dello spopolamento.

# 1B – Analisi delle corrispondenze multiple

## PROIEZIONE DI ALCUNE COMUNITA' MONTANE SUL PIANO



## 1B – Analisi delle corrispondenze multiple

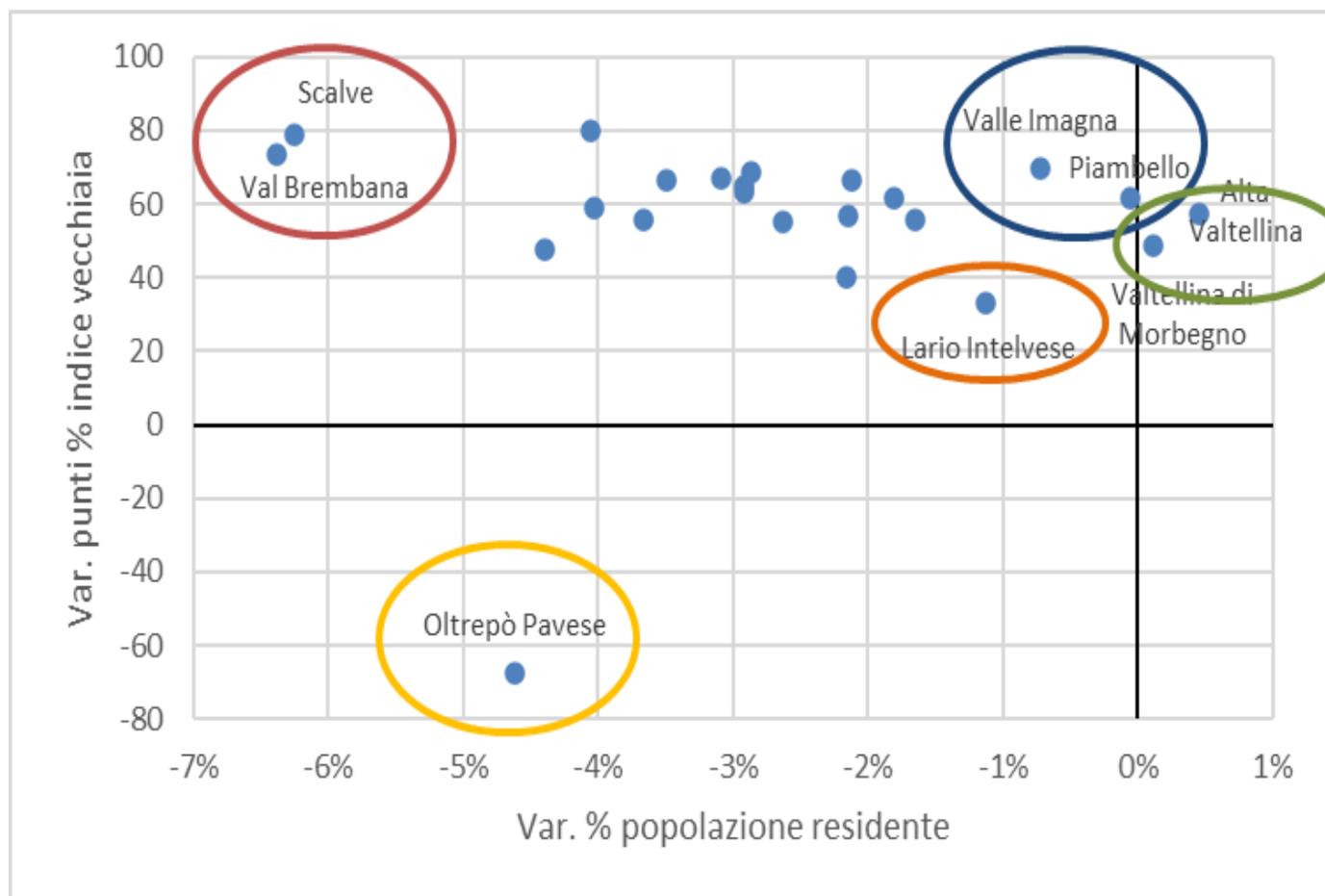
- **PRINCIPALI RISULTATI EMERSI**
- Le Comunità montane presentano un livello medio-alto di spopolamento
- i territori della maggior parte delle Comunità montane considerate sono risultati collocati nel profilo con popolazione sparsa, statica e inerzia dei servizi: Valcamonica, Valtellina di Tirano, Valtellina di Sondrio, Valchiavenna ma soprattutto della Valtellina di Morbegno;
- l'Alta Valtellina si discosta da tali risultati, probabilmente per caratteristiche più dinamiche dovute anche ad una maggiore presenza turistica rispetto agli altri territori considerati.

## 2B - Prospettive demografiche



## 2B – Prospettive demografiche

Popolazione residente e indice di vecchiaia nelle Comunità montane lombarde. Variazione 2022-2031.



Fonte: Elaborazioni Polis Lombardia su dati ISTAT.

Gruppi di Comunità montane con profili affini:

1. **Contrazione e invecchiamento della popolazione particolarmente marcati**
2. **Popolazione costante e marcato invecchiamento**
3. **Popolazione costante e moderato invecchiamento**
4. **Leggera contrazione della popolazione e lieve invecchiamento**
5. **Marcata contrazione della popolazione e ringiovanimento della struttura per età**
6. **tutte le restanti Comunità: contrazione della popolazione dal moderato all'abbastanza marcato e invecchiamento fra il moderato e il marcato**

## Conclusioni e sviluppi futuri

- **IN SINTESI** a partire da una fonte di dati strutturata e ricca di contenuti afferenti a diversi ambiti tematici è possibile indagare il tema dello spopolamento demografico mediante:
  - strumenti utili dal punto di vista della presentazione e della condivisione dei risultati;
  - analisi di approfondimento sull'andamento del fenomeno.
  
- **IL LAVORO** del gruppo di ricerca **PROSEGUE** con:
  - integrazione di nuovi indicatori;
  - aggiornamento degli indicatori già contenuti nella banca dati;
  - costruzione di una nuova dashboard dedicata, in questo caso, alle aree interne della Lombardia;
  - nuovi approfondimenti multidimensionali.

Grazie per l'attenzione

Per ulteriori approfondimenti:  
[gisella.accola@prisma-stat.com](mailto:gisella.accola@prisma-stat.com)  
[ercolani@istat.it](mailto:ercolani@istat.it)