

## ESERCITAZIONE 3

### Calcolo dei Quozienti di localizzazione

Keita Jacopo Viganò (870980) Borello Sara (882793)

#### 1. Obiettivi:

- Indagare come le principali comunità di stranieri risultano distribuite nei comuni della regione Calabria, al 1.1.2019 e al 1.1.2021.
- Indagare il comportamento insediativo della comunità Indiana nei comuni della Calabria al 1.1.2021, con riferimento alla popolazione totale straniera
- Esaminare il comportamento evolutivo della comunità Indiana nei due istanti temporali.

#### 2. Dati e metodi:

I dati utilizzati sono stati estratti dal movimento anagrafico del 2019 e 2021 della popolazione residente e straniera nei comuni della regione Calabria.<sup>1</sup>

Per identificare le nazionalità predominanti nel territorio calabrese, è stato adottato un approccio metodologico specifico. In particolare, è stato utilizzato il criterio di selezionare le nazionalità che, in ordine di importanza numerica decrescente al 1.1.2021, raggiungono complessivamente il 75% della popolazione straniera totale della regione. Questa selezione è stata effettuata calcolando la percentuale della cittadinanza di ciascuna nazionalità, ordinandole in modo decrescente e sommando progressivamente le percentuali fino a raggiungere la soglia del 75%.

Per esaminare la concentrazione di ciascuna comunità straniera selezionata in un determinato comune calabrese, si ricorre al calcolo del quoziente di localizzazione. Tale indice è ottenuto mediante la seguente formula matematica:

$$\text{Quoziente di Localizzazione} = \frac{P_i^j / P_i}{P^j / P}$$

Dove:

$P_i^j$  = Popolazione della comunità straniera  $j$  nel comune  $i$

$P_i$  = Popolazione totale nel comune  $i$

$P^j$  = Popolazione della comunità straniera  $j$  in Calabria

$P$  = Popolazione totale in Calabria

In particolare, il numeratore della frazione rappresenta la proporzione della comunità straniera nel comune  $i$  rispetto alla popolazione totale dello stesso comune. Analogamente, il denominatore rappresenta la proporzione della medesima comunità straniera a livello regionale. Il quoziente ottenuto da questa formula fornisce una misura della concentrazione relativa della comunità straniera in questione nel comune  $i$  rispetto all'intera regione della Calabria.

Il quoziente di localizzazione è stato anche calcolato cambiando la popolazione di riferimento dalla popolazione totale residente alla popolazione straniera totale, con la seguente formula:

$$\text{Quoziente di Localizzazione} = \frac{P_i^j / P_i^s}{P^j / P^s}$$

Dove:

$P_i^j$  = Popolazione della comunità straniera  $j$  nel comune  $i$

$P_i^s$  = Popolazione straniera totale nel comune  $i$

$P^j$  = Popolazione della comunità straniera  $j$  in Calabria

---

<sup>1</sup> Movimento anagrafico di italiani e stranieri, 2019 e 2021, Calabria: <https://demo.istat.it/>

$P_s$  = Popolazione straniera totale in Calabria

Nel modificare la popolazione di riferimento dal totale dei residenti al totale della popolazione straniera, il quoziente di localizzazione viene adattato per riflettere la distribuzione di una specifica comunità straniera in rapporto all'intera popolazione straniera, anziché alla popolazione totale.

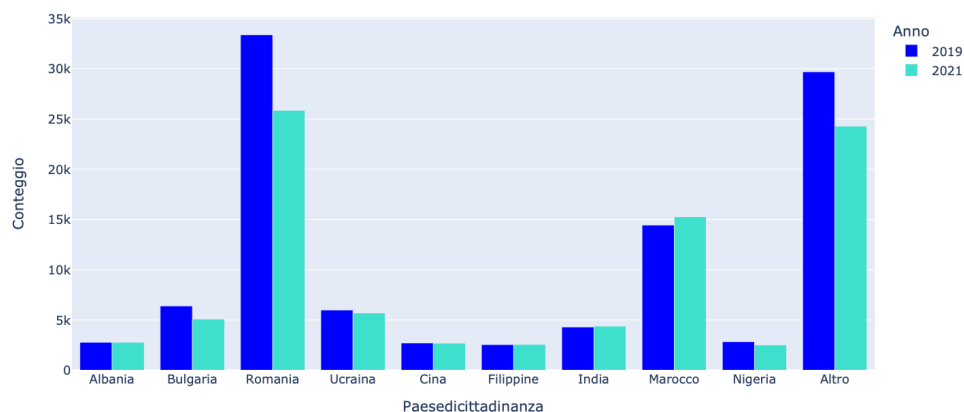
L'analisi dinamica, effettuata confrontando i quozienti di localizzazione del 2019 e 2021, permette di esplorare le tendenze temporali della concentrazione di comunità straniere nei comuni calabresi. I comuni sono stati suddivisi in gruppi seguendo i seguenti criteri derivati dalle variazioni dei quozienti di localizzazione:

1.  $QL_{21} < 1$  e  $(QL_{21} - QL_{19}) \leq 0$  – *Declino*
2.  $QL_{21} \geq 1$  e  $(QL_{21} - QL_{19}) \leq 0$  – *Potenziale Declino*
3.  $QL_{21} < 1$  e  $(QL_{21} - QL_{19}) > 0$  – *Potenziale Espansione*
4.  $QL_{21} \geq 1$  e  $(QL_{21} - QL_{19}) > 0$  – *Espansione*

### 3. Risultati:

Per il raggiungimento del primo obiettivo, sono state selezionate le cittadinanze straniere che rappresentano il 75° percentile del totale. La distribuzione di tali cittadinanze è illustrata nella Figura 1, dalla quale è possibile osservare che le comunità di origine rumena e marocchina rappresentano una significativa maggioranza. La categoria denominata "Altro" aggrega tutte quelle cittadinanze che si posizionano al di sopra del 75° percentile.

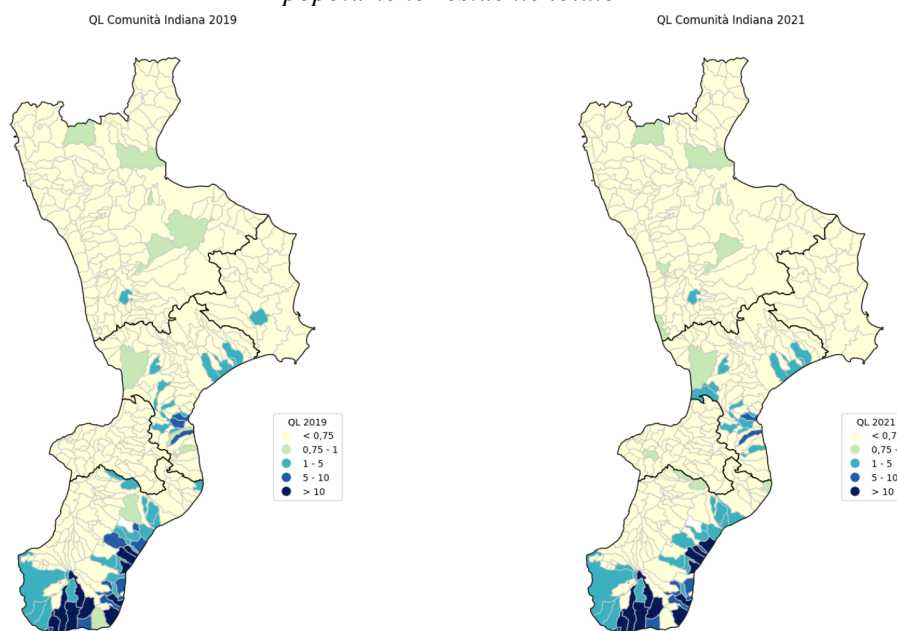
*Figura 1: Distribuzione della popolazione straniera significativa*



*Fonte: Ns elaborazione Dati Istat*

I quozienti di localizzazione rappresentano uno strumento analitico essenziale per esaminare la distribuzione di particolari gruppi demografici all'interno di un'area geografica, confrontandoli con l'intero insieme dei residenti. Tale metodologia è stata adottata per investigare la distribuzione della comunità indiana durante gli anni 2019 e 2021. I risultati di tale indagine sono sintetizzati nella Figura 2, offrendo una panoramica approfondita sulla concentrazione territoriale di tale comunità.

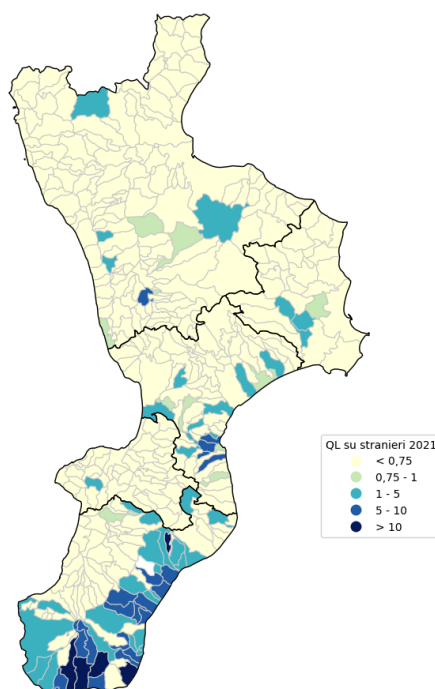
*Figura 2: Quozienti di localizzazioni per la comunità Indiana nel 2019 e 2021 con riferimento alla popolazione residente totale*



*Fonte: Ns elaborazione dati Istat*

Il quoziente di localizzazione è stato anche calcolato utilizzando la popolazione straniera totale come riferimento al 1.1.2021 ottenendo i risultati mostrati alla Figura 3

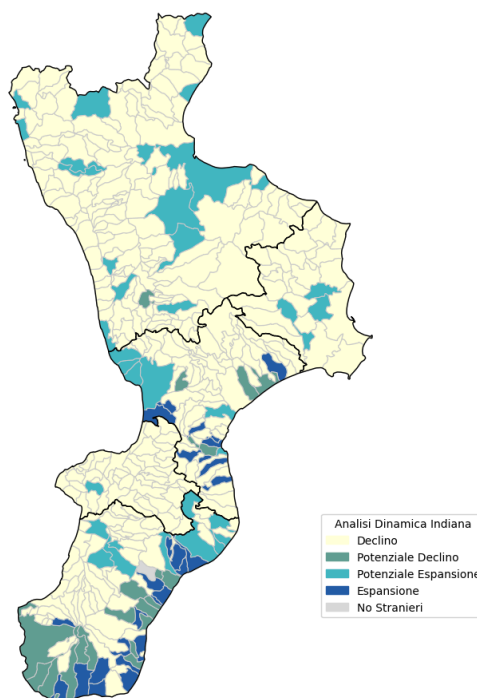
*Figura 3: Quozienti di Localizzazioni per la comunità Indiana nel 2021 con riferimento la popolazione straniera*



*Fonte: Ns elaborazione dati Istat*

Per confrontare l'evoluzione della popolazione straniera residente indiana tra il 2019 e il 2021 è stata effettuata l'analisi dinamica come mostrato nella Figura 4

*Figura 4: Analisi dinamica per la comunità Indiana tra il 2019 e il 2021*



*Fonte: Ns elaborazione dati Istat*

#### 4. Conclusioni:

Alla data del 1° Gennaio 2021, nel contesto della popolazione residente in Calabria, le comunità straniere di maggior rilievo sono rappresentate in primo luogo dalla comunità Rumena, con una presenza leggermente superiore ai 25.000 individui, seguita dalla comunità Marocchina. Complessivamente, vi sono 9 cittadinanze che rappresentano il 75% della popolazione straniera nella regione, oltre ad una categoria denominata "Altro", che include le cittadinanze meno rappresentate. Per l'analisi in oggetto, è stata selezionata una comunità specifica: la comunità indiana. La scelta di studiare questa comunità è motivata dalla sua diversità culturale e religiosa rispetto alla popolazione locale. Questa diversità offre un'opportunità per analizzare le interazioni interculturali, l'integrazione e la coesione sociale in Calabria, una regione tradizionalmente meno influenzata dall'immigrazione. Esaminando i quozienti di localizzazione della comunità Indiana per gli anni 2019 e 2021, non si osserva una notevole variazione, come illustrato anche dall'analisi dinamica nella Figura 4. Tuttavia, è possibile delineare un quadro generale della distribuzione di tale comunità nel territorio calabrese: la maggior parte dei comuni presenta quozienti di localizzazione, con riferimento alla popolazione residente totale della Calabria, inferiori a 0,75. Questo indica una presenza relativamente bassa della comunità Indiana rispetto alla popolazione totale; un valore inferiore a 1 suggerisce che la comunità è sottorappresentata in quei comuni in relazione alla sua dimensione a livello regionale. D'altro canto, si registra un marcato aumento con quozienti tra 5 e 10 nella parte meridionale della regione, in particolare nella provincia di Reggio Calabria, sulla punta dello stivale. Questi risultati evidenziano una concentrazione significativamente maggiore della comunità indiana, indicando che in quest'area la presenza di tale comunità è molto più rappresentata rispetto alla media regionale. Come illustrato nella Figura 2, la comunità Indiana è prevalentemente insediata nelle zone periferiche del comune capoluogo della provincia di Reggio Calabria, esibendo una robusta attività nei settori

agricolo e della lavorazione del legno.<sup>2</sup> L'istituzione della prima sezione del Sud Italia dell'Istituto Diplomatico Internazionale<sup>3</sup> a Reggio Calabria potrebbe aver segnato un significativo avanzamento verso la formazione di un ambiente favorevole per l'accoglienza e l'integrazione della comunità indiana. Emerge inoltre che la regione Calabria accoglie l'8,6% delle imprese individuali indiane a livello nazionale, rispetto al 2,2% dei membri regolarmente presenti della comunità, riflettendo una notevole inclinazione.<sup>4</sup>

L'integrazione della comunità indiana si è manifestata distintivamente attraverso l'impegno da entrambe le parti, come evidenziato dalla rivitalizzazione della pratica di raccolta delle lumache nell'area Grecanica Reggina.<sup>5</sup> Questa antica tradizione popolare stava declinando a causa dell'invecchiamento della popolazione locale, ma grazie all'attiva partecipazione della comunità indiana, la tradizione persiste, contribuendo così alla preservazione del patrimonio culturale locale. Inoltre, la celebrazione di eventi culturali, come quello organizzato a Brancaleone, dove la comunità locale ha allestito una cena in onore della comunità indiana, ha promosso l'unità e la fratellanza tra i popoli.<sup>6</sup>

Modificando la popolazione di riferimento nei quozienti di localizzazione con la popolazione straniera residente, si ottiene una nuova interpretazione della concentrazione della comunità in questione. In questo caso, il quoziente di localizzazione riflette la proporzione di residenti indiani rispetto alla popolazione straniera nel comune specifico, in relazione a quella osservata nell'intera regione rispetto alla popolazione straniera totale.

Dal confronto tra la Figura 2 e la Figura 3, si deduce che il modello residenziale della comunità indiana tende a concentrarsi nell'area dello Stretto, mostrando una sovra rappresentazione sia rispetto alla popolazione totale che alla popolazione straniera. Tale tendenza sottolinea una preferenza o una propensione della comunità indiana a risiedere in specifiche aree geografiche della regione, contribuendo in tal modo a una diversa distribuzione demografica nella zona dello Stretto in provincia di Reggio Calabria.

L'analisi dinamica (Figura 4) evidenzia una tendenza prevalente al declino della popolazione indiana in molti comuni della regione. Questa tendenza al declino è particolarmente marcata, come illustrato nella Figura 2, dove molti comuni mostrano un quoziente di localizzazione (QL) inferiore a 0,75, indicando una sottorappresentazione della comunità indiana rispetto alla popolazione generale. Nell'area dello Stretto, che emerge come il principale fulcro della popolazione indiana nella regione, si delineano due scenari distinti. Da un lato, la parte orientale dello Stretto mostra una tendenza al potenziale declino, con una diminuzione di tale popolazione. D'altro canto, la parte occidentale dello Stretto mostra una tendenza all'espansione, indicando una crescente presenza della comunità indiana. L'espansione nella parte occidentale potrebbe essere guidata da vari fattori, inclusi opportunità economiche, condizioni di vita favorevoli o una rete sociale consolidata che attrae ulteriori membri della comunità. La contrapposizione tra la tendenza al declino nella parte orientale e quella all'espansione nella parte occidentale potrebbe riflettere differenze nelle condizioni locali o nelle opportunità disponibili per la comunità indiana nelle due aree.

---

<sup>2</sup> [Prefettura di Reggio Calabria, Ufficio territoriale del Governo](#) (2011) - La presenza straniera nella provincia di Reggio Calabria

<sup>3</sup> [Il Reggino](#) (2021) - Nasce a Reggio la prima sezione del Sud Italia dell'Istituto Diplomatico Internazionale

<sup>4</sup> [Il Ministero dell'economia e del lavoro](#) (2022) – La comunità indiana in Italia

<sup>5</sup> Rosa Marrapodi (2021) - Tempo di raccolta di lumache, ma a prenderle oggi in Calabria sono gli indiani – [Il quotidiano del sud](#)

<sup>6</sup> Carmine Verduci (2014) – Brancaleone siede a tavola con l'India. Ed è subito festa. - [ntacalabria](#)

**5. Bibliografia:**

- [Il Ministero dell'economia e del lavoro](#) (2022) – La comunità indiana in Italia
- [Prefettura di Reggio Calabria, Ufficio territoriale del Governo](#) (2011) - La presenza straniera nella provincia di Reggio Calabria

**6. Sitografia:**

- Movimento anagrafico di italiani e stranieri, 2019 e 2021, Calabria: <https://demo.istat.it/>
- [Il Reggino](#) (2021) - Nasce a Reggio la prima sezione del Sud Italia dell'Istituto Diplomatico Internazionale
- Rosa Marrapodi (2021) - Tempo di raccolta di lumache, ma a prenderle oggi in Calabria sono gli indiani – [Il quotidiano del sud](#)
- Carmine Verduci (2014) – Brancaleone siede a tavola con l'India. Ed è subito festa. - [ntacalabria](#)