

---

# MAPPE TEMATICHE WEB

## GUIDA ALLA CONSULTAZIONE

---

### 1. PREMESSA: L'OBIETTIVO DELLE MAPPE TEMATICHE

Nell'ambito del Progetto *Il Servizio Sanitario si prende cura di te* l'Osservatorio sulle Diseguaglianze nella Salute (OdS) si è occupato di rappresentare attraverso mappe la presenza degli immigrati sui territori dei partner di progetto: Marche, Liguria, Campania, Provincia di Reggio Emilia (su cui insiste l'AUSL partner).

L'obiettivo è di realizzare uno strumento per far conoscere agli operatori del Servizio Sanitario Regionale (e non solo) la distribuzione e le caratteristiche della popolazione immigrata presente nel territorio di riferimento; inoltre è possibile confrontare la numerosità degli immigrati con la numerosità e la distribuzione dei punti screening per avere una *proxy* della offerta effettiva dei servizi in relazione alla potenziale domanda.

Sono state realizzate diverse tipologie di mappe<sup>1</sup>, scelte in base alla loro diversa capacità di rappresentare le variabili di interesse.

Allo scopo di garantire la massima fruibilità di questi strumenti, tutti i prodotti cartografici sono stati inseriti nel sito dell'Osservatorio sulle Diseguaglianze nella Salute, all'interno di una pagina dedicata.

---

<sup>1</sup> Dopo l'esame di diversi software disponibili in versione Open Source (quindi scaricabili gratuitamente e utilizzabili secondo le esigenze dell'utente finale), la scelta è caduta su due strumenti: **QGis**, un software cartografico dalle enormi possibilità operative (viene utilizzato per scopi ambientali, urbanistici, catastali ecc.); **StatPlanet**, un software sicuramente meno conosciuto e utilizzato in Italia, ma dalle interessanti potenzialità per l'interattività che offre all'utente.

Entra in Regione / ODS / Il Servizio Sanitario si prende cura di te - Screening oncologici

## Osservatorio Diseguaglianze nella Salute

ODS

- Presentazione
- Contatti
- NEWS
- Eventi
- Popolazione immigrata
- MGF
- STP/ENI
- Donne
  - Il Servizio Sanitario si prende cura di te - Screening oncologici**
  - FAMI - Progetto 2219 - Salute mentale migranti forzati e MSNA
  - Salute Immigrati
  - Profughi
  - Minori

**Il Servizio Sanitario si prende cura di te: promozione degli screening oncologici per la popolazione immigrata**

Il progetto    Mappe Statiche - dati Istat al 01/01/2017    Mappe Dinamiche - dati Istat al 01/01/2017

Mappe Dinamiche - dati Istat al 01/01/2018    **Mappe Statiche - dati Istat al 01/01/2018**

Materiali Cartacei    Spot Video    App Plurilingue    Guida all'uso delle Mappe tematiche    DGR

Repository

Numero assoluto di immigrati residenti per comune nella regione Marche (dati ISTAT al 01/01/2018)

## 2. MAPPE STATICHE

Le mappe “statiche” (realizzate con Qgis e consultabili qui <http://www.regione.marche.it/Entra-in-Regione/ODS/Il-Sistema-Sanitario-si-prende-cura-di-te#Mappe-Statiche---dati-Istat-al-01/01/2018>) hanno l’obiettivo di “fotografare” la presenza della popolazione immigrata per anno rispetto alla suddivisione del territorio per comuni.

Entra in Regione / ODS / Il Servizio Sanitario si prende cura di te - Screening oncologici

## Osservatorio Diseguaglianze nella Salute

ODS

- Presentazione
- Contatti
- NEWS
- Eventi
- Popolazione immigrata
- MGF
- STP/ENI
- Donne
  - Il Servizio Sanitario si prende cura di te - Screening oncologici**
  - FAMI - Progetto 2219 - Salute mentale migranti forzati e MSNA
  - Salute Immigrati
  - Profughi
  - Minori

**Il Servizio Sanitario si prende cura di te: promozione degli screening oncologici per la popolazione immigrata**

Il progetto    Mappe Statiche - dati Istat al 01/01/2017    **Mappe Dinamiche - dati Istat al 01/01/2017**

Mappe Dinamiche - dati Istat al 01/01/2018    **Mappe Statiche - dati Istat al 01/01/2018**

Materiali Cartacei    Spot Video    App Plurilingue    Guida all'uso delle Mappe tematiche    DGR

Repository

Numero assoluto di immigrati residenti per comune nella regione Marche (dati ISTAT al 01/01/2018)

Con questo strumento abbiamo rappresentato la distribuzione della popolazione immigrata sul territorio in due modi:

- distribuzione della popolazione immigrata totale
- distribuzione della popolazione immigrata per sesso.

Nel sito sono disponibili tre rappresentazioni per ognuna delle regioni che hanno aderito al Progetto.

### 3. MAPPE DINAMICHE

Le mappe dinamiche – realizzate con StatPlanet – consentono una maggiore interattività da parte dell'utente, permettendogli di interrogare in modo autonomo la mappa

I prodotti di questa mappatura si ritrovano anch'essi nel sito con due set di dati: uno relativo al 2017, l'altro al 2018.

Entra in Regione / ODS / Il Servizio Sanitario si prende cura di te - Screening oncologici

## Osservatorio Diseguaglianze nella Salute

ODS

- Presentazione
- Contatti
- NEWS
- Eventi
- Popolazione immigrata
- MGF
- STP/ENI
- Donne
- Il Servizio Sanitario si prende cura di te - Screening oncologici**
- FAMI - Progetto 2219 - Salute mentale migranti forzati e MSNA
- Salute Immigrati
- Profughi
- Minori
- Mediazione interculturale
- Tavolo tecnico interregionale

### Il Servizio Sanitario si prende cura di te: promozione degli screening oncologici per la popolazione immigrata

Il progetto    Mappe Statiche - dati Istat al 01/01/2017    Mappe Dinamiche - dati Istat al 01/01/2017

**Mappe Dinamiche - dati Istat al 01/01/2018**    Mappe Statiche - dati Istat al 01/01/2018

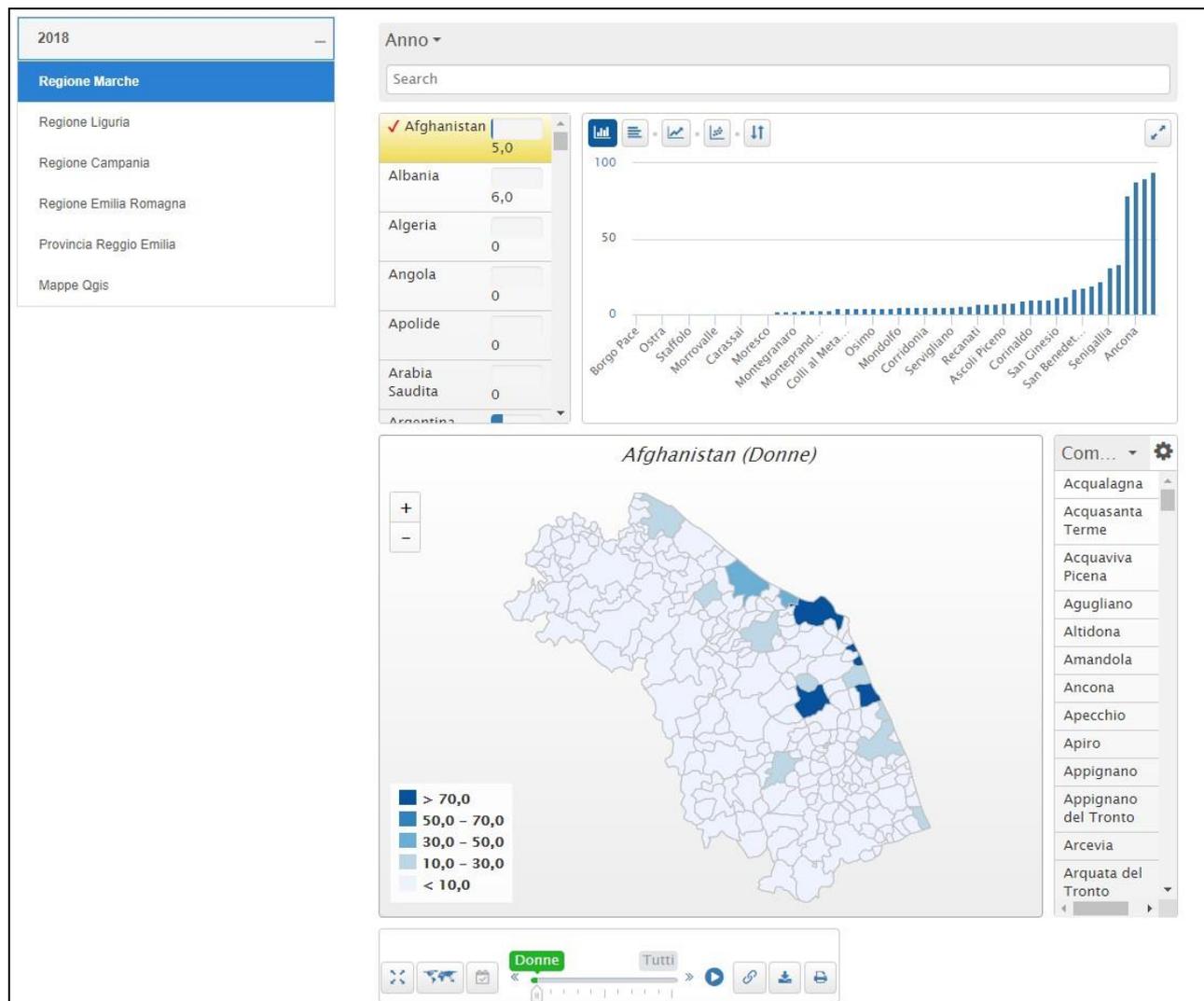
Materiali Cartacei    Spot Video    App Plurilingue    Guida all'uso delle Mappe tematiche    DGR

Repository

- Regione Marche
- Regione Liguria
- Regione Campania
- Provincia di Reggio Emilia

Ogni regione ha una propria mappatura del territorio, fruibile cliccando sull'apposito link.

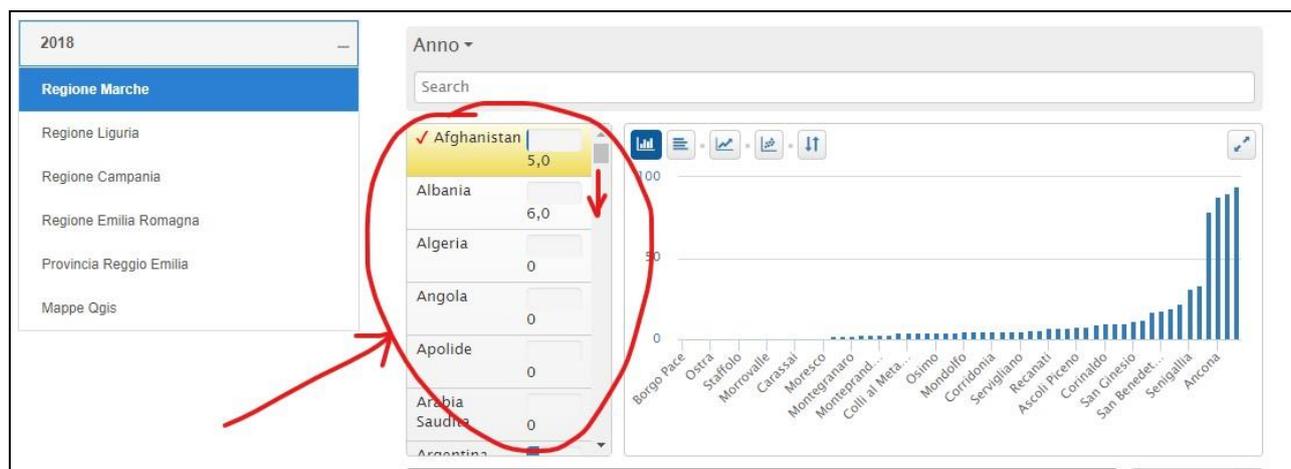
La mappa si visualizza in questo modo:



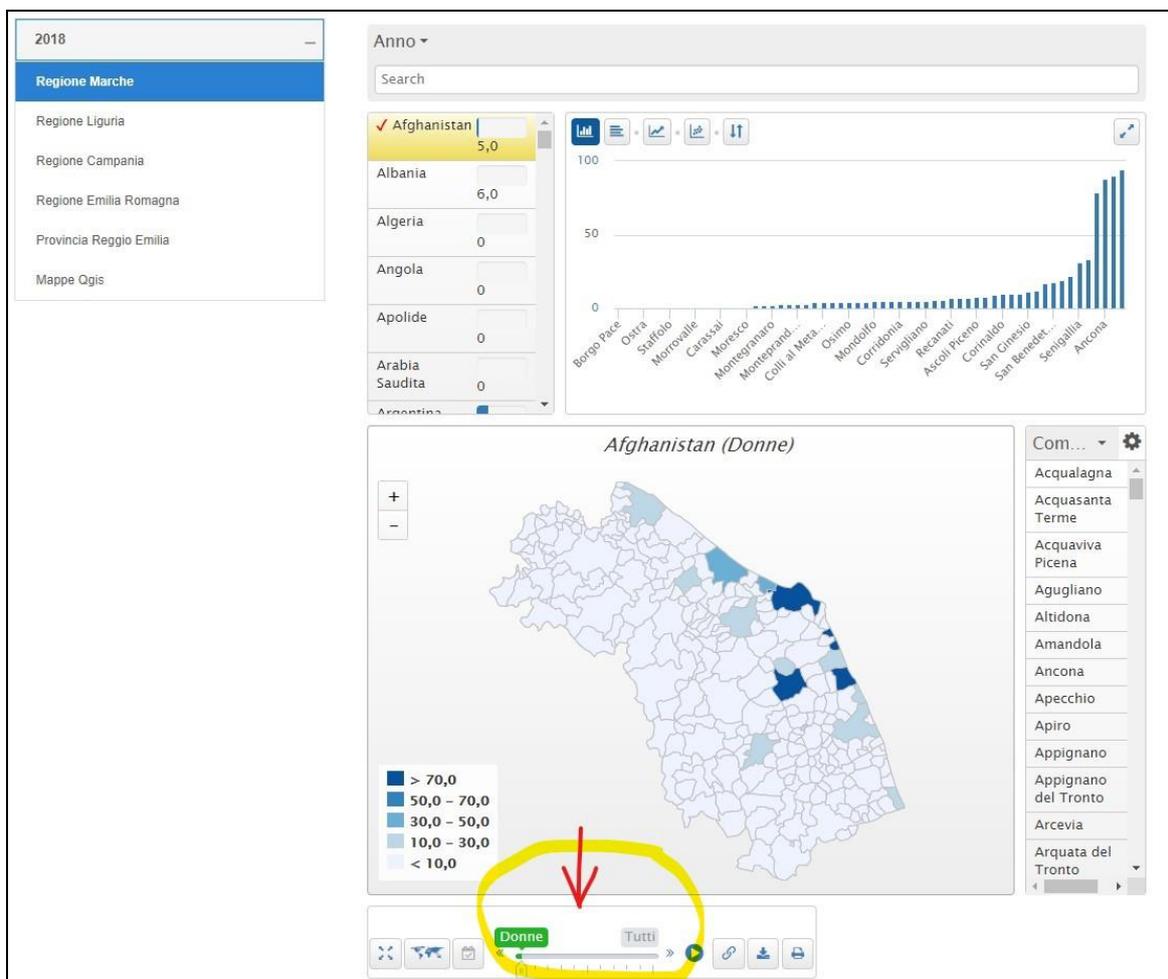
La mappa è costruita su una griglia territoriale che suddivide la regione nei suoi comuni e la colorazione dei comuni indica – seguendo la legenda – la presenza degli immigrati nel territorio.

È una rappresentazione molto versatile perché l'utente ha la possibilità di scegliere diversi parametri all'interno della medesima schermata.

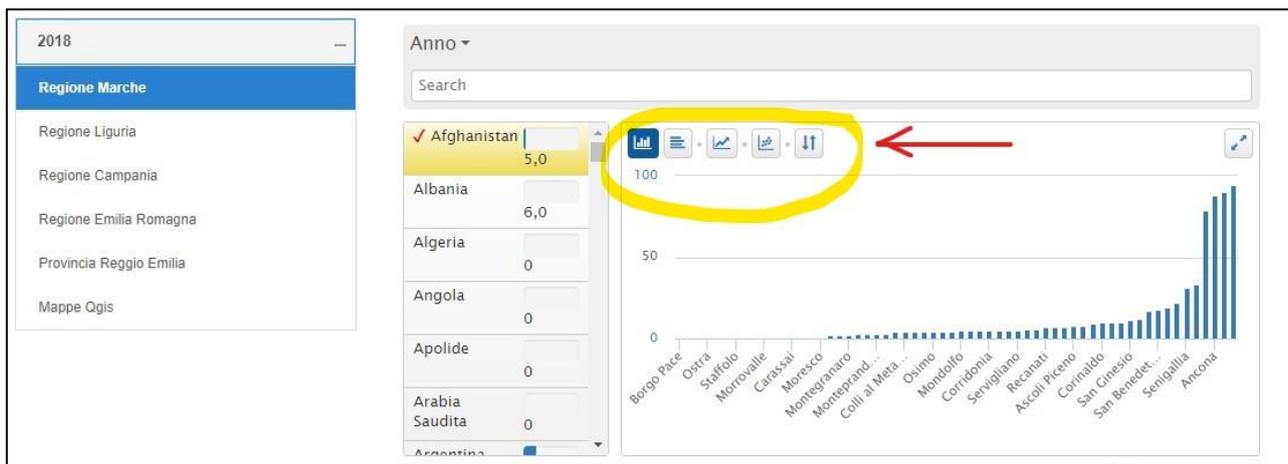
La **cittadinanza** della popolazione immigrata: agendo sulla lista cerchiata in rosso, scrollabile attraverso l'apposito cursore.



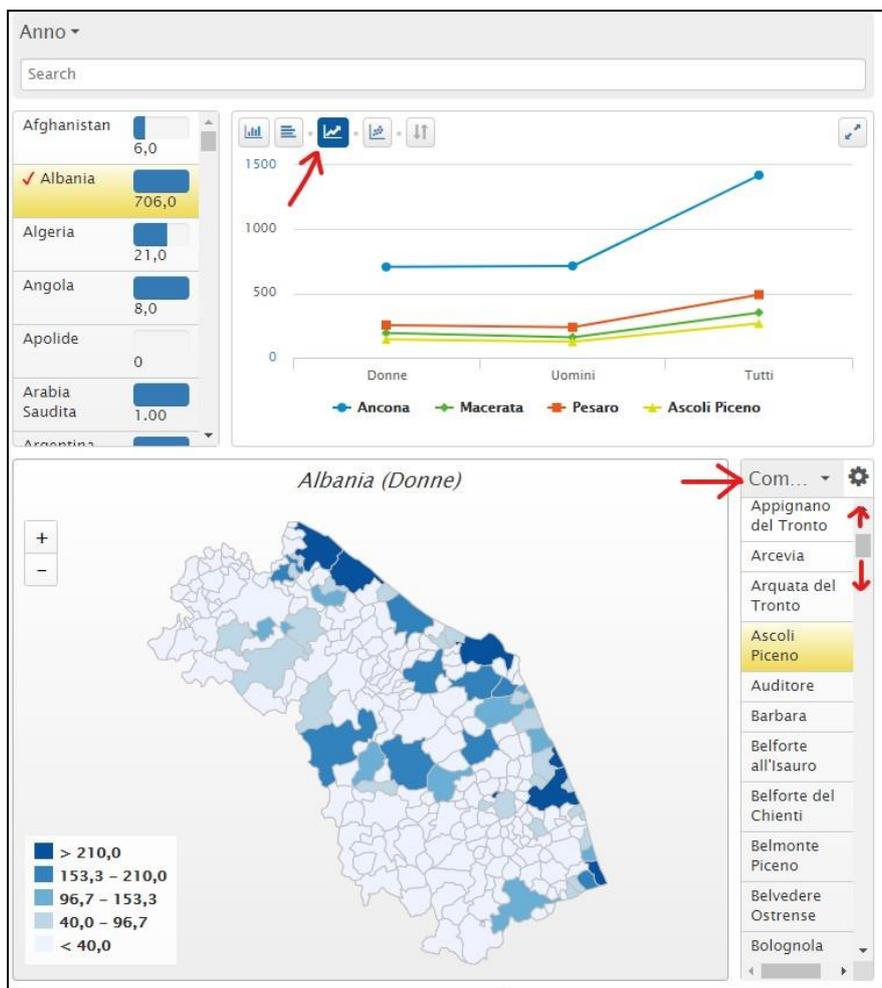
Il **sexso** della popolazione immigrata: agendo sul cursore indicato qui sotto che fornisce tre opzioni: Donne, Uomini, Tutti.



Il tipo di rappresentazione grafica: agendo sui tasti indicati nell'immagine qui sotto:

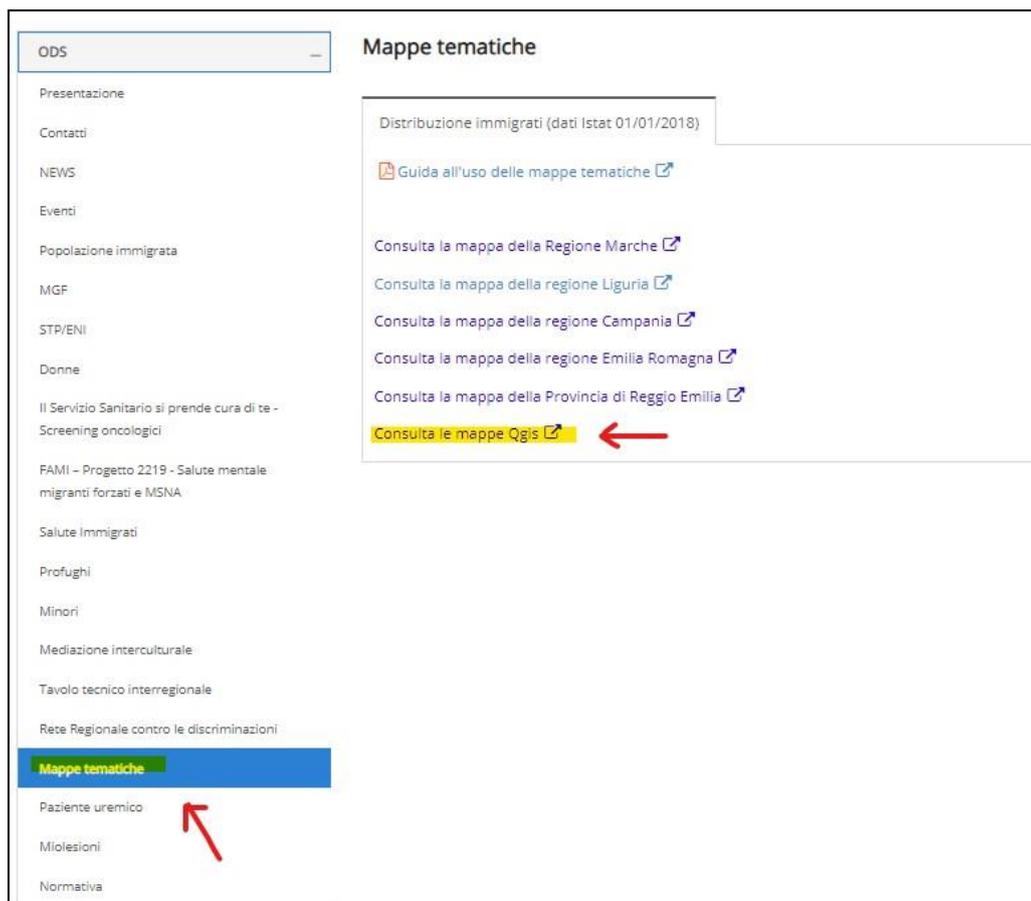


In particolare, selezionando il grafico a punti e agendo sulla lista dei comuni che affianca la cartina, è possibile ottenere una **rappresentazione comparativa tra comuni diversi in relazione a una specifica cittadinanza.**



## 4. DOMANDA E OFFERTA DI SERVIZI

Allo scopo di realizzare una rappresentazione che possa fornire all'utente una maggiore stratificazione delle griglie territoriali e l'analisi del rapporto tra domanda e offerta sono state realizzate altre quattro mappe, una per regione, consultabili sul sito dell'ODS, nella sezione **Mappe tematiche** dell'indice.



Cliccando su “Consulta le mappe QGis” si accede alla schermata che mostra le miniature delle quattro regioni partner, cliccando su “Consulta la mappa a schermo intero” della specifica regione è visualizzata la mappa scelta.

# Osservatorio Diseguaglianze nella Salute

2017 +

2018 -

Regione Marche

Regione Liguria

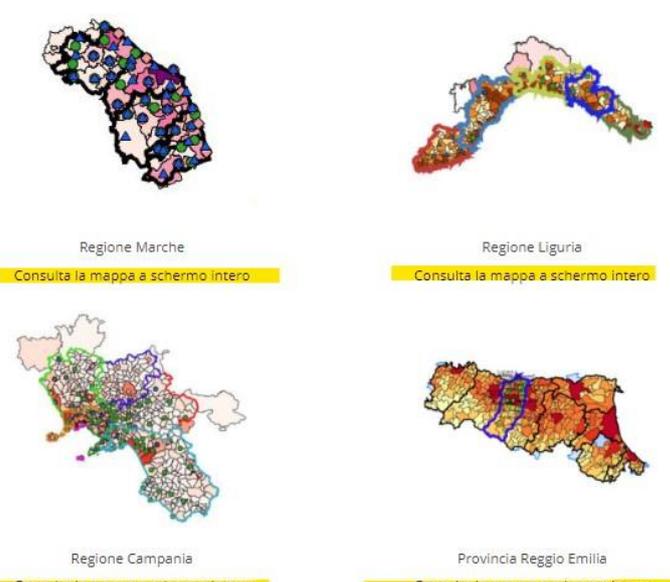
Regione Campania

Regione Emilia Romagna

Provincia Reggio Emilia

**Mappe Qgis**

mappa qgis



The figure displays four maps of different Italian regions, each showing a spatial distribution of data points or values. The maps are arranged in a 2x2 grid. The top-left map is for the Marche region, the top-right for Liguria, the bottom-left for Campania, and the bottom-right for the Province of Reggio Emilia. Each map is accompanied by a yellow button labeled 'Consulta la mappa a schermo intero'.

Regione Marche

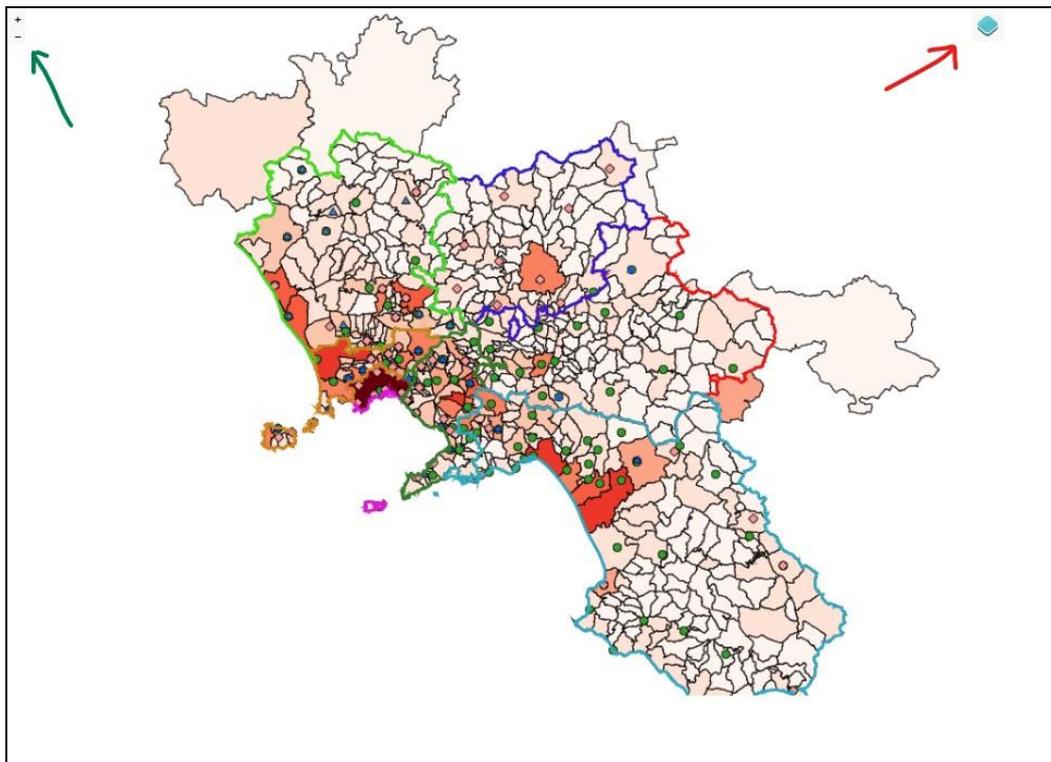
Regione Liguria

Regione Campania

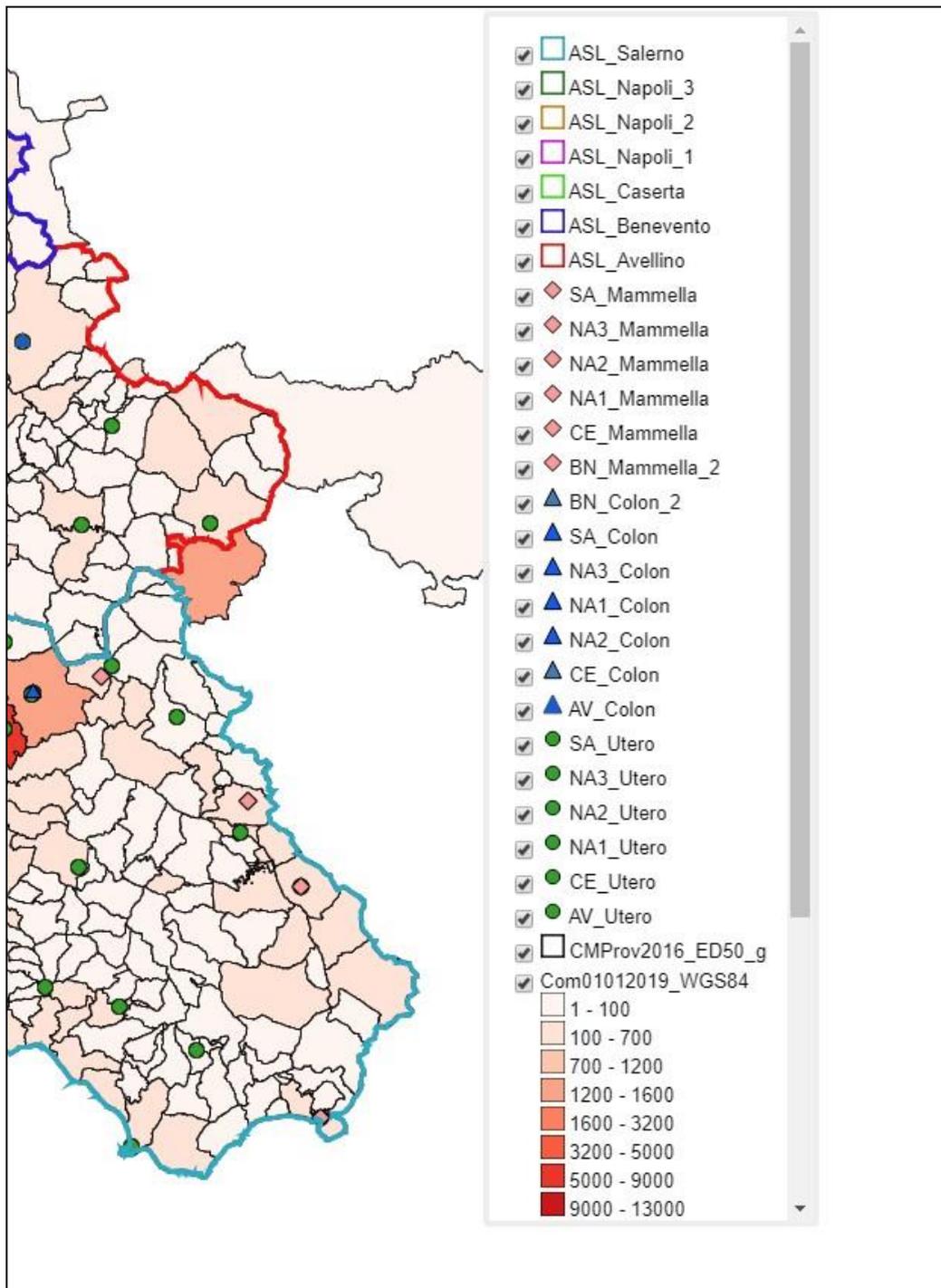
Provincia Reggio Emilia

Consulta la mappa a schermo intero

Scegliendo ad esempio la regione Campania avremo questa visualizzazione:



La freccia verde indica i tasti per lo zoom della mappa, mentre la freccia rossa indica l'icona che consente di aprire la **legenda interattiva** della mappa, strumento fondamentale per personalizzare la visualizzazione delle variabili rappresentate.



Come è possibile vedere dalla figura sopra, le informazioni contenute sono molte. In particolare, in ordine di apparizione nella finestra, dall'alto al basso:

- la delimitazione territoriale delle ASL;
- i punti screening per la mammella per ogni ASL;

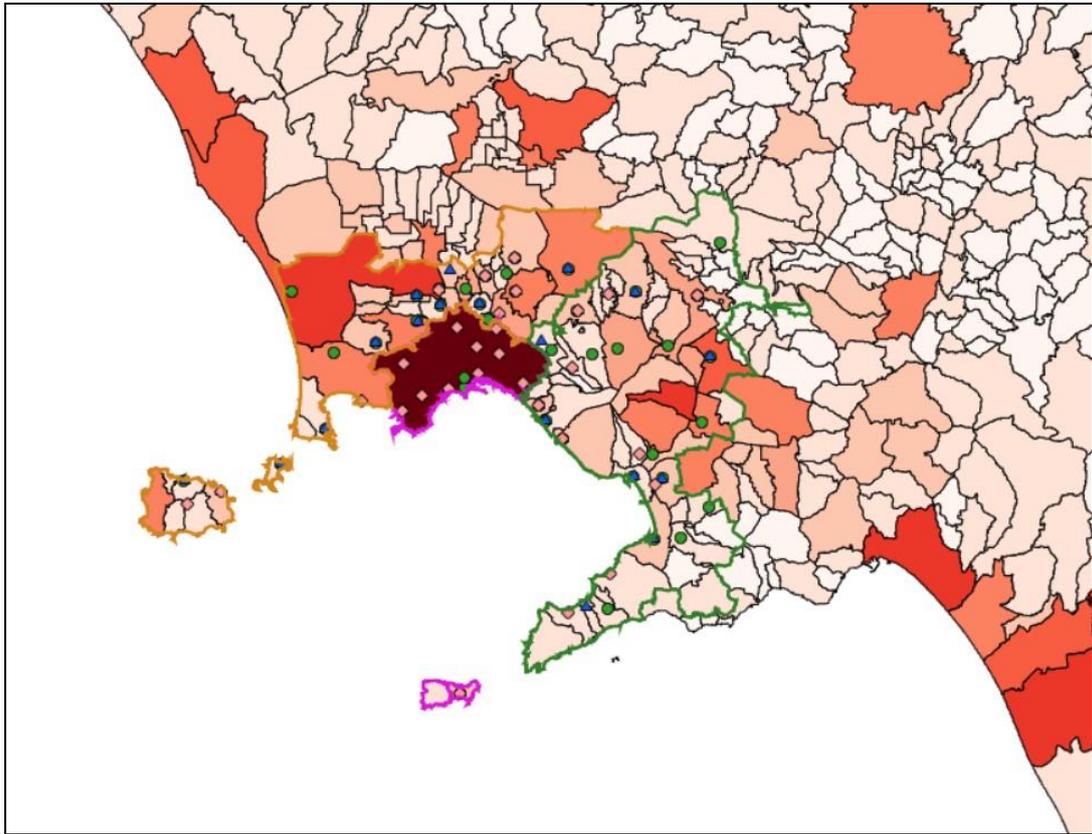
- i punti per raccolta del kit SOF per lo screening del colon per ogni ASL;
- i punti screening per il collo dell'utero;
- i confini territoriali delle province;
- la distribuzione della popolazione immigrata suddivisa su base comunale;
- la distribuzione della popolazione immigrata suddivisa su base Sistema Locale del Lavoro<sup>2</sup>.

Ognuna di queste variabili può essere visualizzata contemporaneamente o singolarmente, o con modalità scelte dall'utente attraverso la scelta effettuabile direttamente all'interno della legenda.

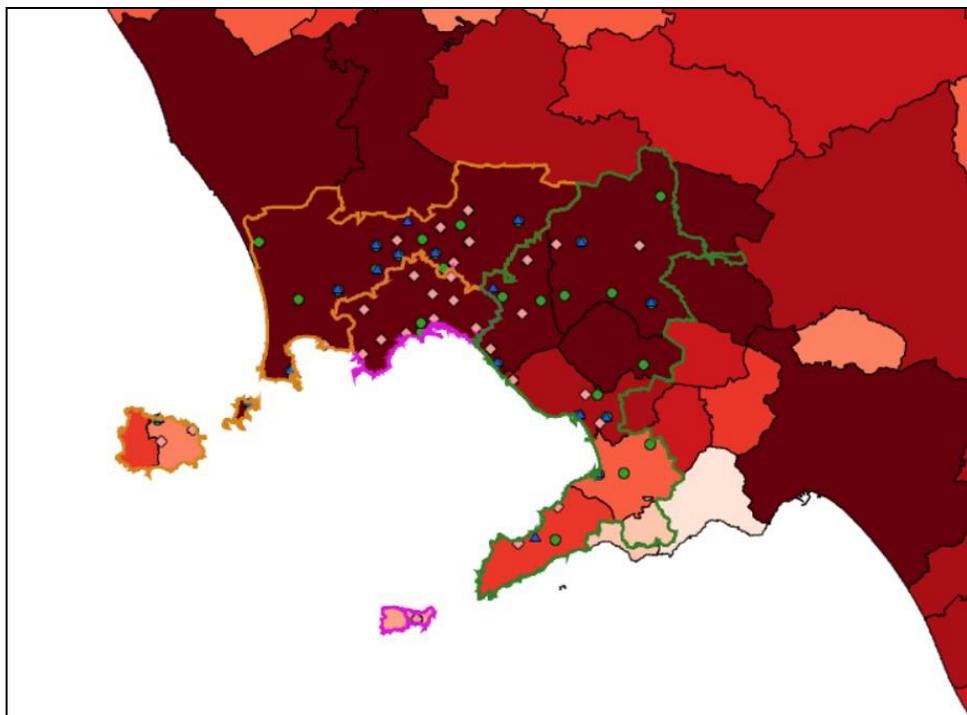
Ad esempio, possiamo selezionare le sole ASL di Napoli (Napoli 1, 2 e 3, contrassegnati dai confini giallo, viola e verde) e i relativi punti screening considerando la distribuzione della popolazione immigrata su base comunale:

---

<sup>2</sup> I **Sistemi Locali del Lavoro (SLL)** rappresentano una griglia territoriale i cui confini sono indipendenti dall'articolazione amministrativa del territorio e definiti utilizzando i flussi degli spostamenti giornalieri casa/lavoro (pendolarismo). Poiché ogni sistema locale è il luogo in cui la popolazione risiede e lavora e dove quindi esercita la maggior parte delle relazioni sociali ed economiche, gli spostamenti casa/lavoro sono utilizzati come proxy delle relazioni esistenti sul territorio.



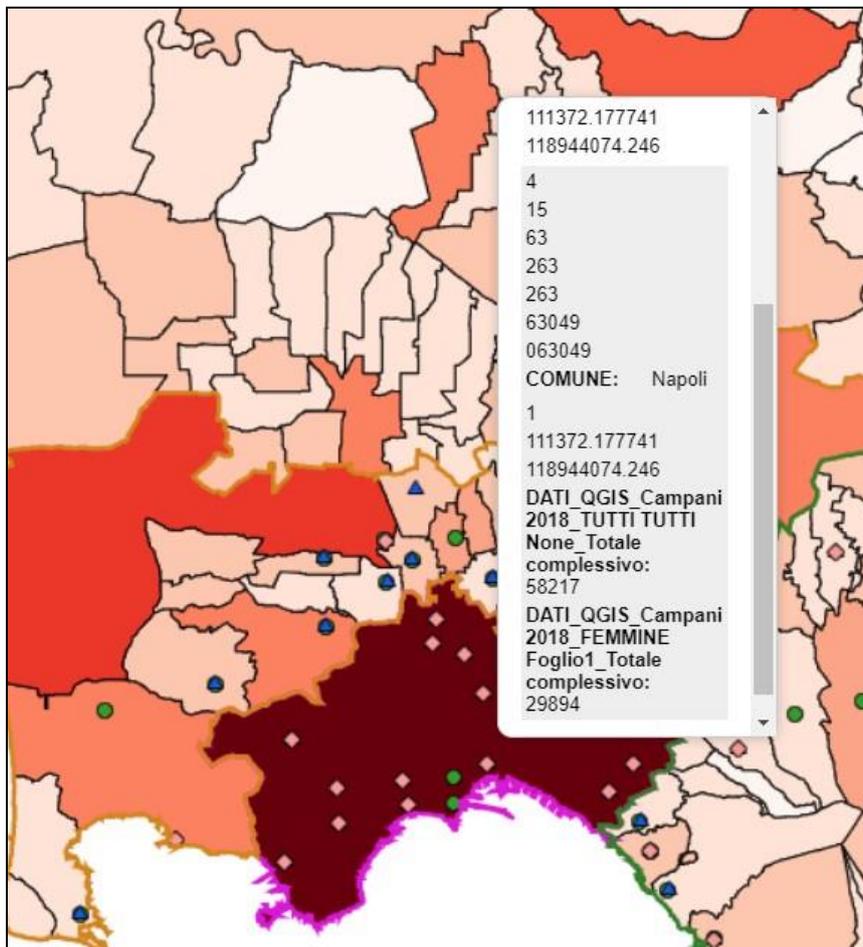
Oppure visualizzare le stesse ASL e gli stessi punti screening considerando la distribuzione della popolazione immigrata in riferimento ai SLL:



Le possibilità di visualizzazione sono quindi tante quante sono le variabili e le loro combinazioni rappresentate nel menù. Per attivarle o disattivarla è sufficiente spuntare la casella corrispondente.

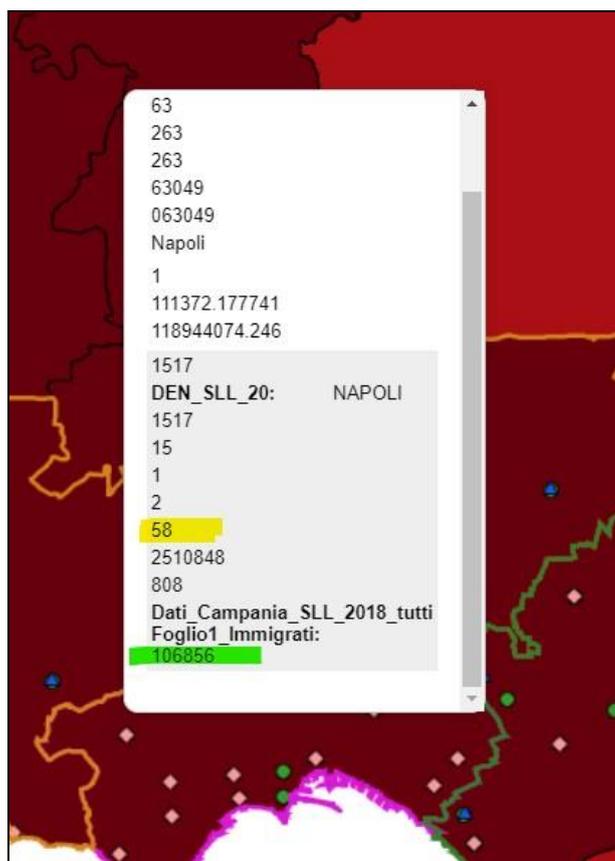
Se la mappa viene chiusa e poi riaperta tutte le selezioni fatte dall'utente vengono azzerate e si ritorna alla visualizzazione massima.

Una volta scelta la griglia territoriale preferita (per Comune o per Sistema Locale del Lavoro), è possibile andare a interrogare la mappa al suo interno. Cliccando su un particolare territorio si apre una finestra contenente molte informazioni. Ad esempio, quella che segue è la finestra che appare cliccando sul territorio di Napoli con l'opzione di visualizzazione per comune:



La finestra che appare ci mostra, oltre alle coordinate di geolocalizzazione del punto scelto e altre informazioni come il codice Istat della regione, della provincia e del comune, il CAP, alcune informazioni evidenziate in grassetto per essere meglio individuate. In particolare: il nome del Comune, il numero totale degli immigrati presenti in quel comune, il numero delle immigrate donne presenti nel comune.

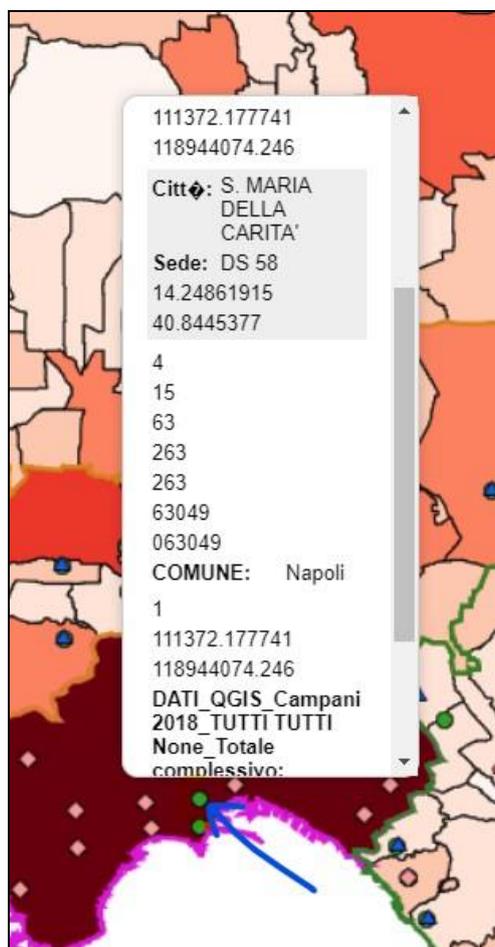
Se invece optiamo per la visualizzazione della griglia dei SLL e puntiamo sempre sul territorio di Napoli, si aprirà questa finestra:



In questo caso, oltre alle solite informazioni di tipo geo-statistico considerate sopra avremo anche ulteriori informazioni, ad esempio:

- il numero dei comuni che appartengono allo specifico SLL (evidenziato in giallo)
- il numero totale degli immigrati che risiedono nel territorio del SLL (evidenziato in verde).

Oltre ai territori è possibile interrogare i singoli punti presenti nella mappa, come in questo esempio:



In questo caso, la **forma** e il **colore** del punto (contrassegnato con la freccia blu) ci dice che si tratta di un centro per lo screening del collo dell'utero, mentre la finestra ci informa che nello specifico si tratta del Distretto Sanitario 58 (DS 58 nella finestra), situato nel quartiere di Santa Maria della Carità di Napoli. Scorrendo il testo della finestra si trovano poi le informazioni generali sulla distribuzione della popolazione immigrata già viste nella descrizione sopra.

*Scheda a cura di Marco Refe*

*Osservatorio sulle Diseguaglianze nella Salute / ARS Marche*