

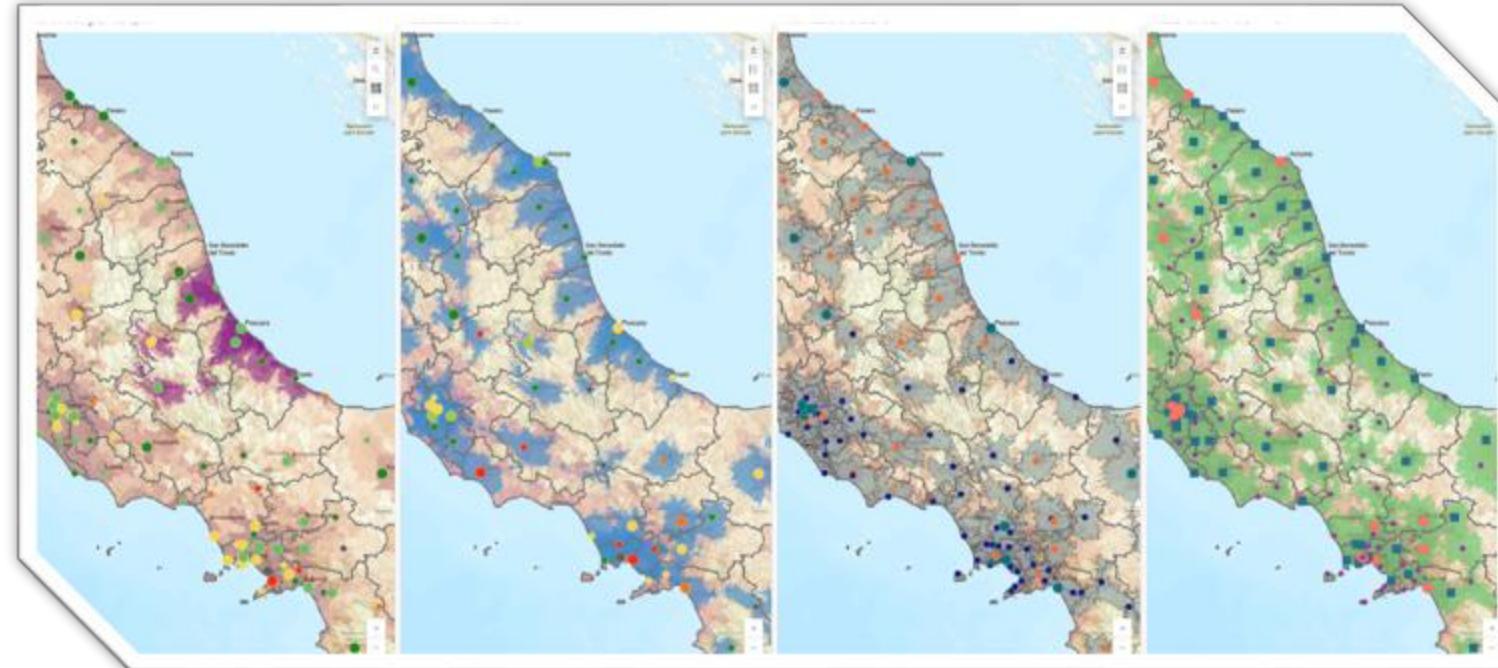
# Uno strumento per il monitoraggio e la programmazione delle reti tempo dipendenti:

## Piattaforma Accessibilità Reti Tempo Dipendenti

## Piattaforma Accessibilità Reti Tempo Dipendenti

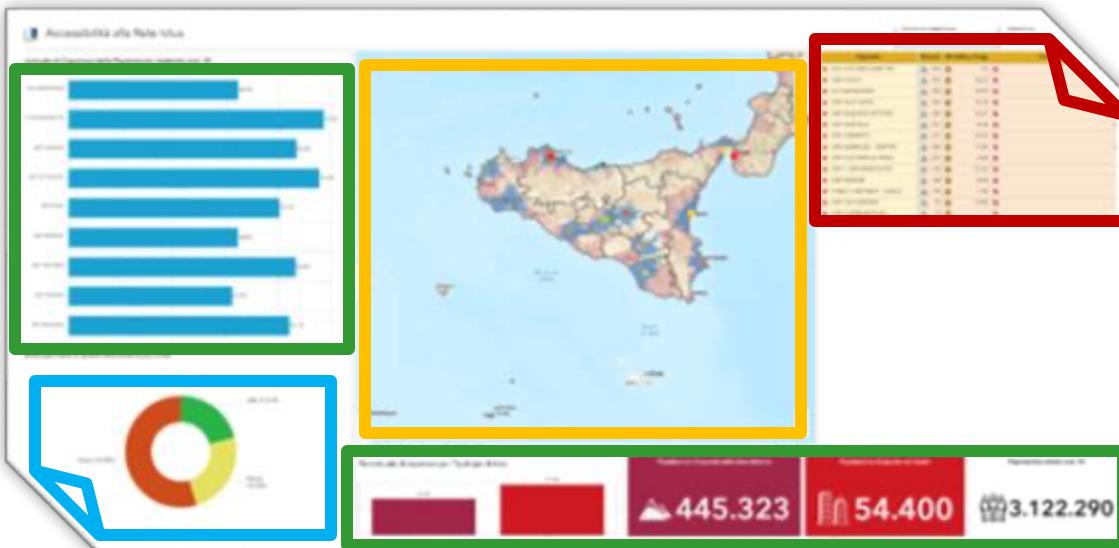
È un Servizio rivolto ai **cittadini**, a **studiosi** e a **policy maker** per monitorare l'accessibilità alle reti tempo dipendenti delle Regioni, con un livello di dettaglio riferito alle 110 Aziende Territoriali Locali.

La piattaforma si compone di **5 Dashboard**: una per ciascuna Rete Tempo Dipendente più una Dashboard in cui è possibile confrontare il livello di copertura delle reti, per Regione e per fascia di tempo di percorrenza per raggiungere il nodo più vicino (15 min., 30 min., 45 min. e 60 min.)



L'accessibilità alla rete è declinata secondo una duplice accezione:

- Dimensione quantitativa:**
  - Percentuale di popolazione coperta dai nodi della rete entro un tempo percorrenza grafo-stradale di 15, 30, 45 e 60 minuti (copertura), per ASL di residenza e per tipo di Area territoriale (Aree Interne e Centri)
  - Numero di residenti che non raggiungono un nodo della rete entro 60 minuti (scopertura), per tipo di Area territoriale (Aree Interne e Centri)
- Dimensione qualitativa (per rete Ictus e Cardiologica):**
  - Proporzione di livelli di qualità del servizio offerto dalla rete rispetto alla classificazione del Treemap del PNE



Le Dashboard sono corredate da **indicatori a livello di struttura ospedaliere**, sia di esito che di volume, offrendo una prima caratterizzazione dei nodi della rete

Inoltre, per facilitare la lettura dei dati e l'analisi dei contesti in cui operano le reti regionali, è stata potenziata e valorizzata la componente territoriale con la realizzazione di **mappe tematiche e interattive**

## Gli indicatori:

Per ciascuna Dashboard sono stati selezionati e/o elaborati un set di indicatori per offrire una prima descrizione delle attività e delle performance degli ospedali della rete.

Per le reti Ictus e Cardiologica sono stati selezionati indicatori del Programma Nazionale Esiti (PNE):

### ICTUS ISCHEMICO

- Volume di ricoveri
- Mortalità a 30 giorni
- Trombectomie\*

### CARDIOLOGIA

- Volume di ricoveri
- Mortalità a 30 giorni IMA
- STEMI: PTCA entro 90 minuti

\*In sperimentazione

Per le reti del Trauma e dell'Emergenza-Urgenza sono stati elaborati indicatori ad hoc per le reti tempo dipendenti:

### TRAUMA

- Numero traumi severi 2021-2023
- Mortalità a 30 giorni

### EMERGENZA-URGENZA

- Numero di accessi in Pronto Soccorso
- Tasso aggiustato di accessi impropri in Pronto Soccorso (inserendo il tempo di percorrenza tra le variabili di aggiustamento)
- Percentuale di permanenza in Pronto Soccorso entro le 8 ore

## Copertura della Rete Territoriale

Per garantire la maggiore accuratezza possibile della Copertura delle reti tempo dipendenti è stata realizzata **una mappa di base mista (Comuni-Sezioni di Censimento)**.

- Per i piccoli Comuni è stata impiegata una geografia con livello ecologico comunale
- Per i grandi Centri è stata considerata l'unità territoriale minima: le sezioni di censimento.

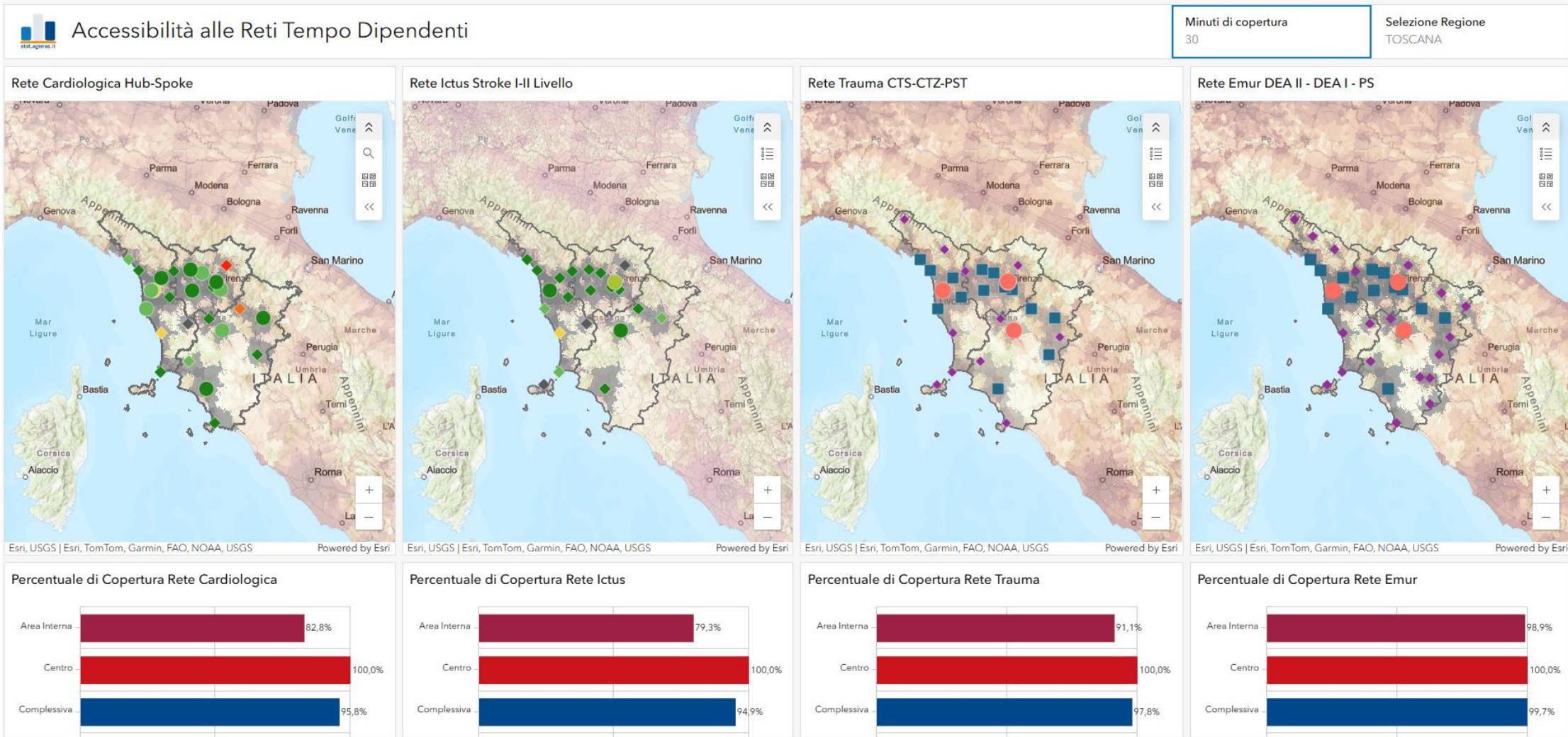
La geografia risultante è un database composto da 124.889 record (poligoni) che garantiscono il maggior dettaglio consentito dall'informazione geografia amministrativa attualmente disponibile.

La copertura è stata definita attraverso regole topologiche in cui **la popolazione coperta deriva dall'intersezione dell'isocrona con il poligono di residenza**, sia esso un comune o una sezione di censimento. La regola topologica utilizzata è quella dell'intersezione dei poligoni: la popolazione dell'unità ecologica interseca dall'isocrona viene considerata nel calcolo della copertura.



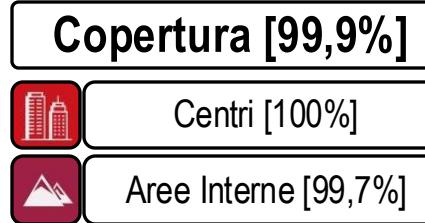
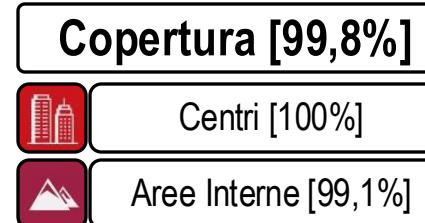
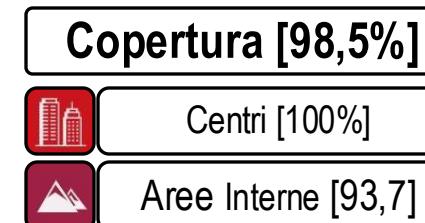
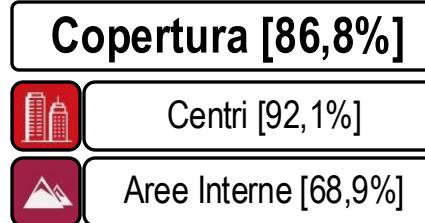
# Google







# Copertura Rete Emergenza- Urgenza





**Copertura [61,4%]**



Centri [73,9%]



Aree Interne [19,1%]

**Copertura [89,4%]**



Centri [97,1%]



Aree Interne [63,1%]

**Copertura [96,7%]**



Centri [99,3%]



Aree Interne [87,8%]

**Copertura [98,8%]**



Centri [99,8%]



Aree Interne [95,4%]



# Copertura Rete Ictus



**Copertura [78,3%]**



Centri [87,7%]



Aree Interne [46,4%]

**Copertura [95,1%]**



Centri [99,8%]



Aree Interne [79,1%]

**Copertura [98,1%]**



Centri [99,9%]



Aree Interne [92,0%]

**Copertura [98,9%]**



Centri [100%]



Aree Interne [95,5%]



# Copertura Rete Cardiologica



**Copertura [80,5%]**



Centri [88,9%]



Aree Interne [51,9%]

**Copertura [96,1%]**



Centri [99,8%]



Aree Interne [83,5%]

**Copertura [98,9%]**



Centri [100%]



Aree Interne [95,1%]

**Copertura [99,4%]**



Centri [100%]



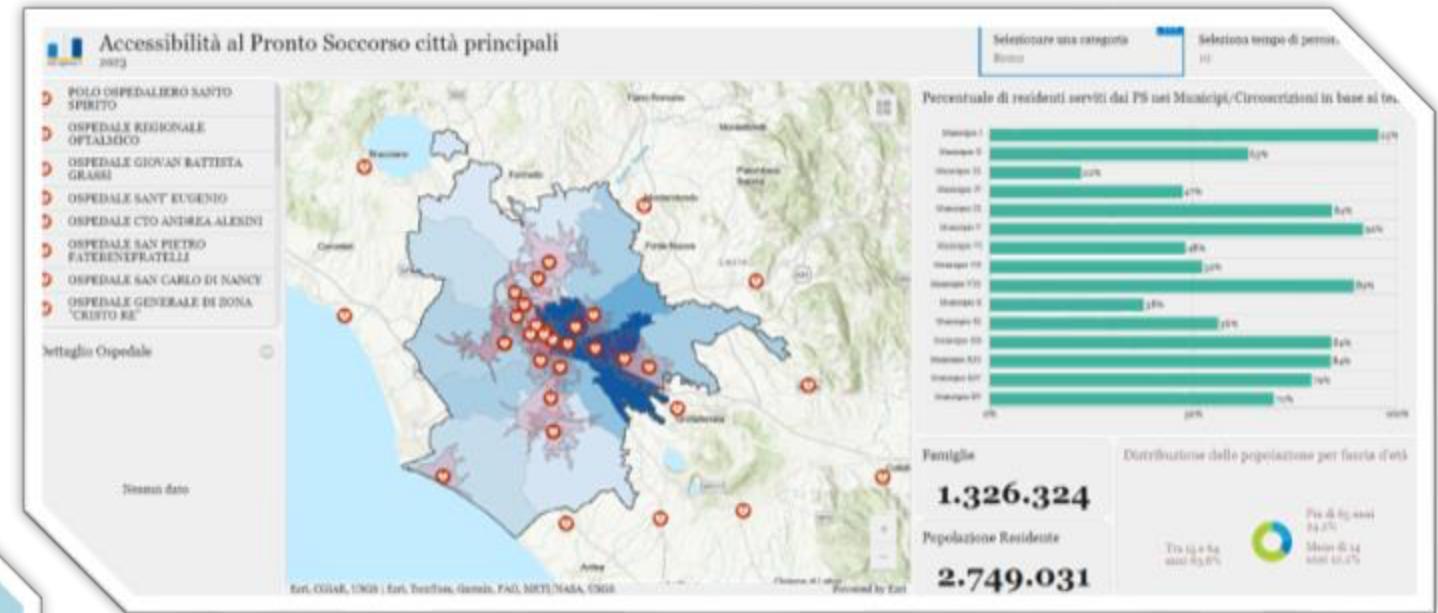
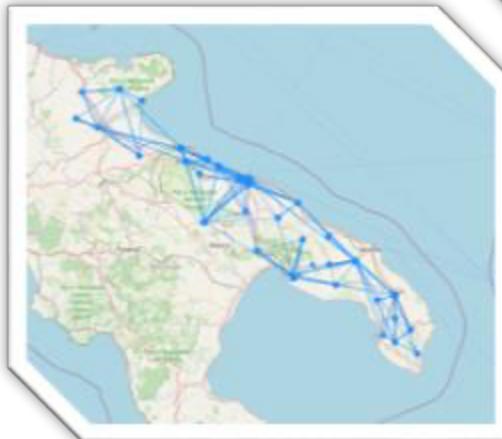
Aree Interne [97,3%]

# Copertura Rete Trauma



# Sviluppi futuri

Accessibilità nelle principali Aree metropolitane del Paese con un livello di dettaglio sub-comunale: Municipi e Quartieri



Hub-Spoke: realizzazione di **Network Analysis** per rappresentare i trasferimenti di pazienti da un nodo all'altro della rete tempo dipendente per identificare l'esistenza di sottosistemi locali