

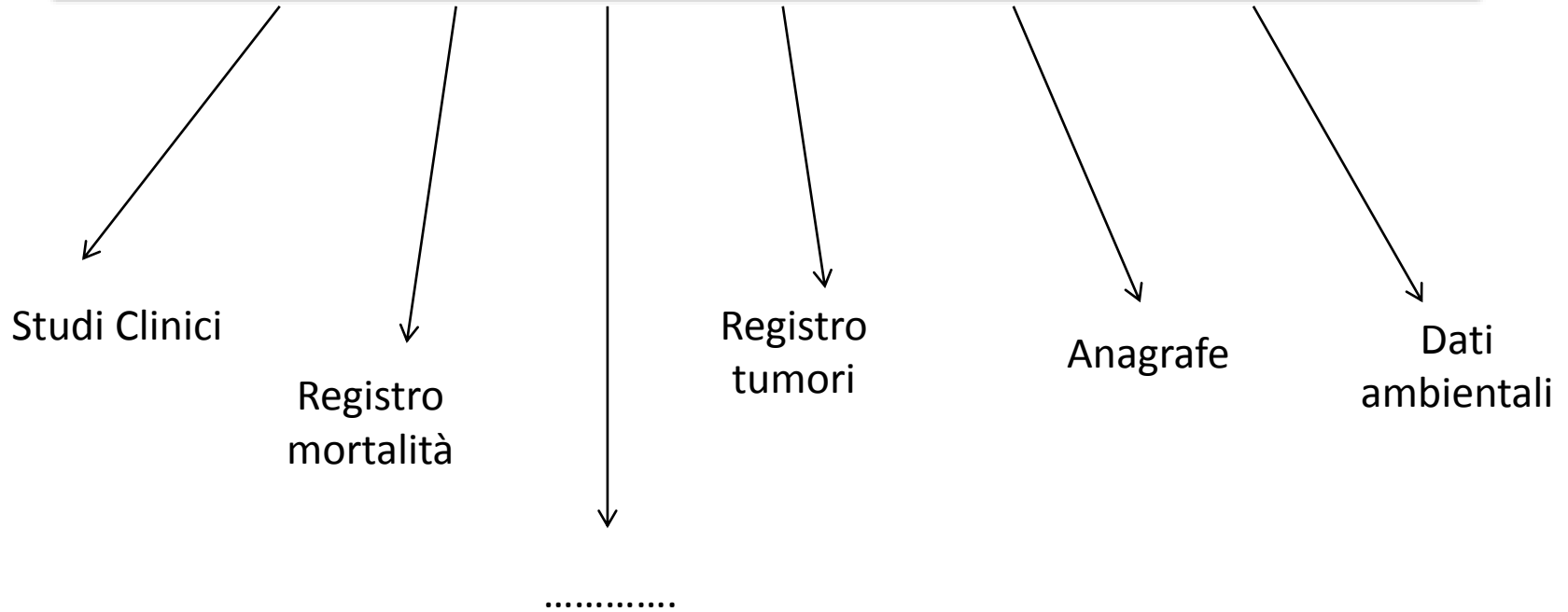
I LAVORI DELLO STATISTICO

Matilde Mannucci

San Martino, IST

S.C. Epidemiologia Clinica

ANALISI DATI



PROGETTO ATTUALE

SORVEGLIANZA EPIDEMIOLOGICA

Indagine pianificata in una determinata area di studio per valutare l'impatto sulla salute umana delle varie fonti di inquinamento ambientale.

↓
Emissioni puntiformi
Impianti industriali

↓
Emissioni diffuse
Traffico, Riscaldamento

L'area di studio comprende **12** comuni
Per un totale di circa **113 mila** abitanti per anno

Verificare se alcuni **eventi sanitari** sono statisticamente riconducibili ai **livelli di inquinamento** presenti in prossimità della zona di residenza dei soggetti

Popolazione



Contatti con le Anagrafi Comunali

Ottenere ed organizzare informazioni anagrafico
residenziali di tutti i soggetti residenti

**Fattore di rischio di maggior interesse
localizzazione geografica del soggetto.**

Escogitare il miglior modo possibili per seguire nel tempo i soggetti

Associare ad ogni soggetto i relativi eventi sanitari

Eventi sanitari

Ricoveri ospedalieri → *Regione*

Cause di morte → *Registro di Mortalità Regionale e mortalità ISTAT*

Accessi al pronto soccorso →

CeDAP →

ASL e ISTAT

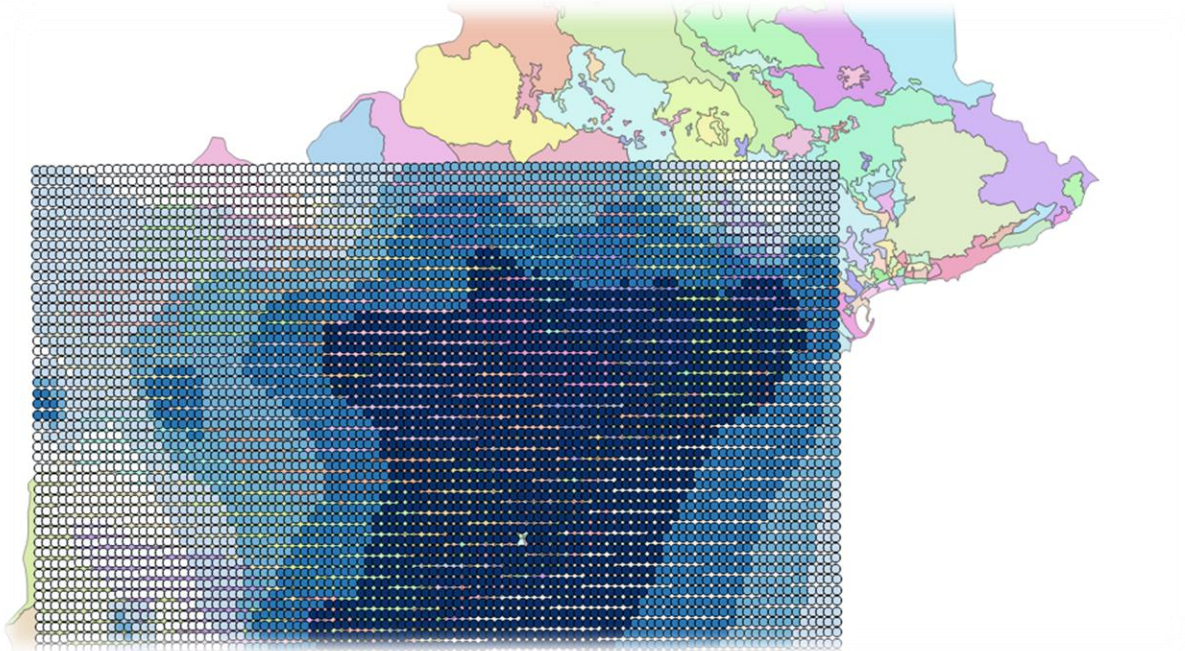
Inquinamento

Modelli diffusionali forniti dall'ARPAL

Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente Ligure

Mappatura dei recettori presenti nell'area di studio.

Ai recettori sono associati valori (ottenuti tramite un modello) di inquinamento

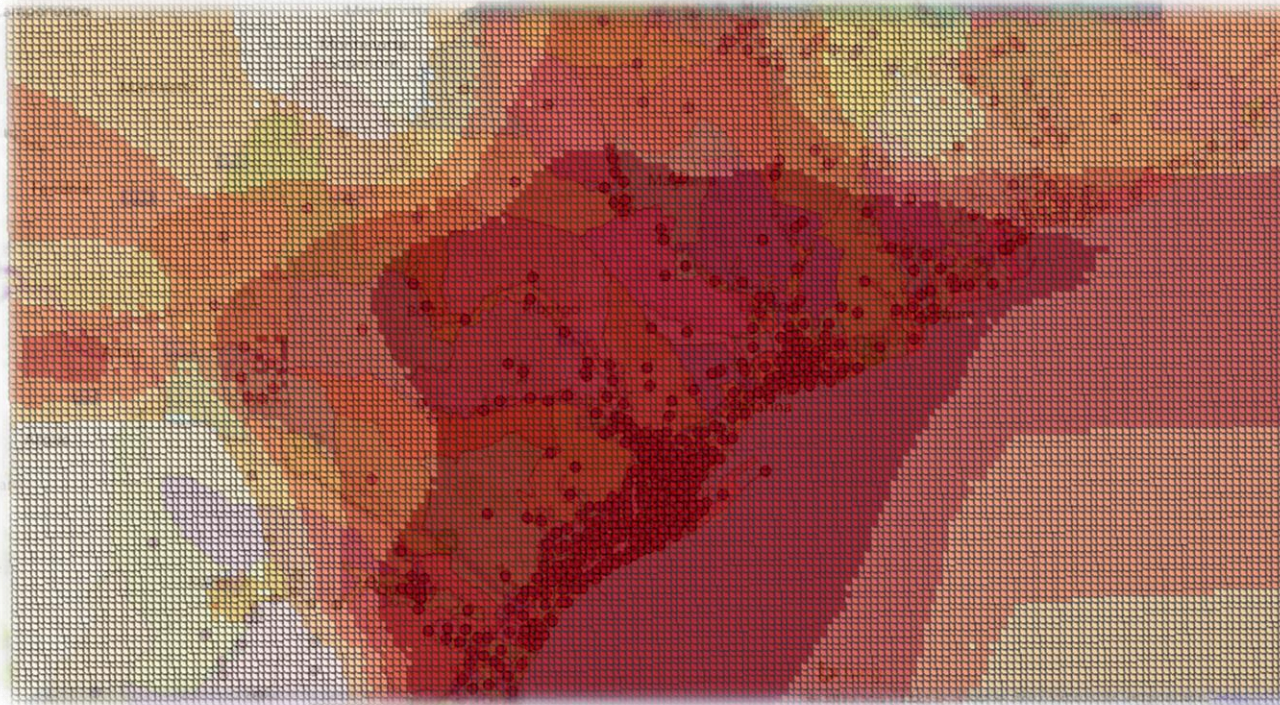


Recettori *Valori puntuali*



**Livelli di esposizione per
area territoriale**

Utilizziamo un **Software GIS** che permette la registrazione, l'analisi, la visualizzazione e la restituzione di informazioni derivanti da dati geografici (geo-riferiti).



*Consideriamo le
**sezioni di
censimento**
essendo le unità
territoriali più
piccole che
abbiamo a
disposizione*

Kriging →

Metodo di regressione

Analisi spaziale

Stime inquinanti



Popolazione

SAS

Stata

Software statistici

R

QuantumGIS