

*13a Conferenza Nazionale*

*ASITA*

*Bari 1 - 4 dicembre 2009*

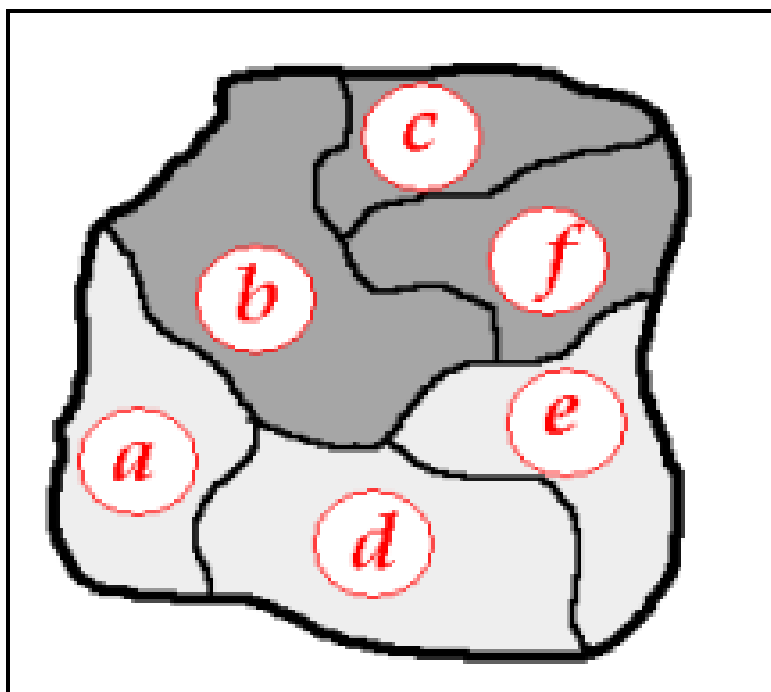
*L'informazione geografica  
nei processi di gestione  
dell'informazione statistica*

*Carola Tasco, Comitato Permanente per i Sistemi Statistici*



Centro Interregionale per i Sistemi informativi, geografici e statistici

*la rappresentazione cartografica di dati statistici offre una lettura territoriale*



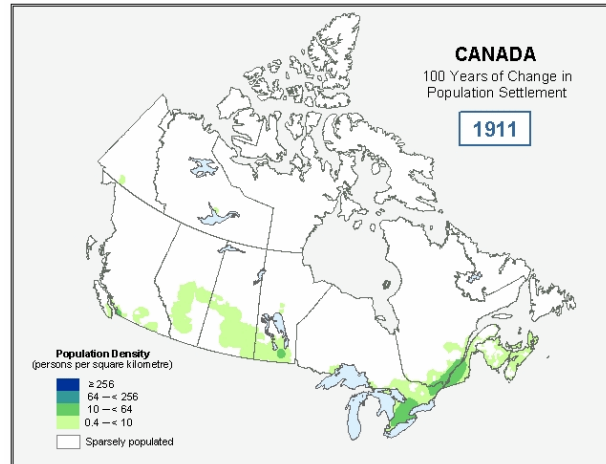
*Mappa*

### ***Tabelle e Mappe***

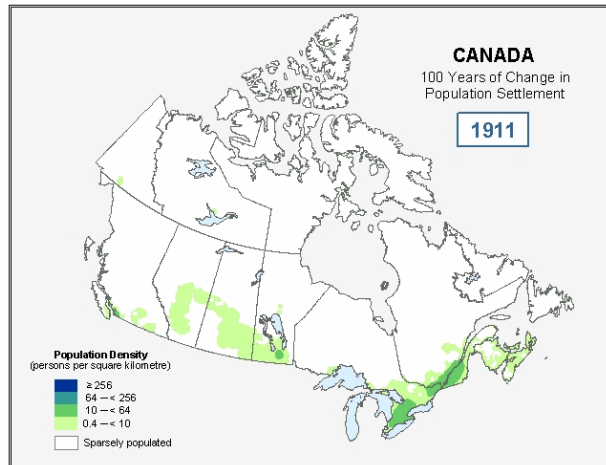
UNITA'	VALORE
<b>A</b>	<b>0</b>
<b>B</b>	<b>1</b>
<b>C</b>	<b>1</b>
<b>D</b>	<b>0</b>
<b>E</b>	<b>0</b>
<b>F</b>	<b>1</b>




*Tabella*

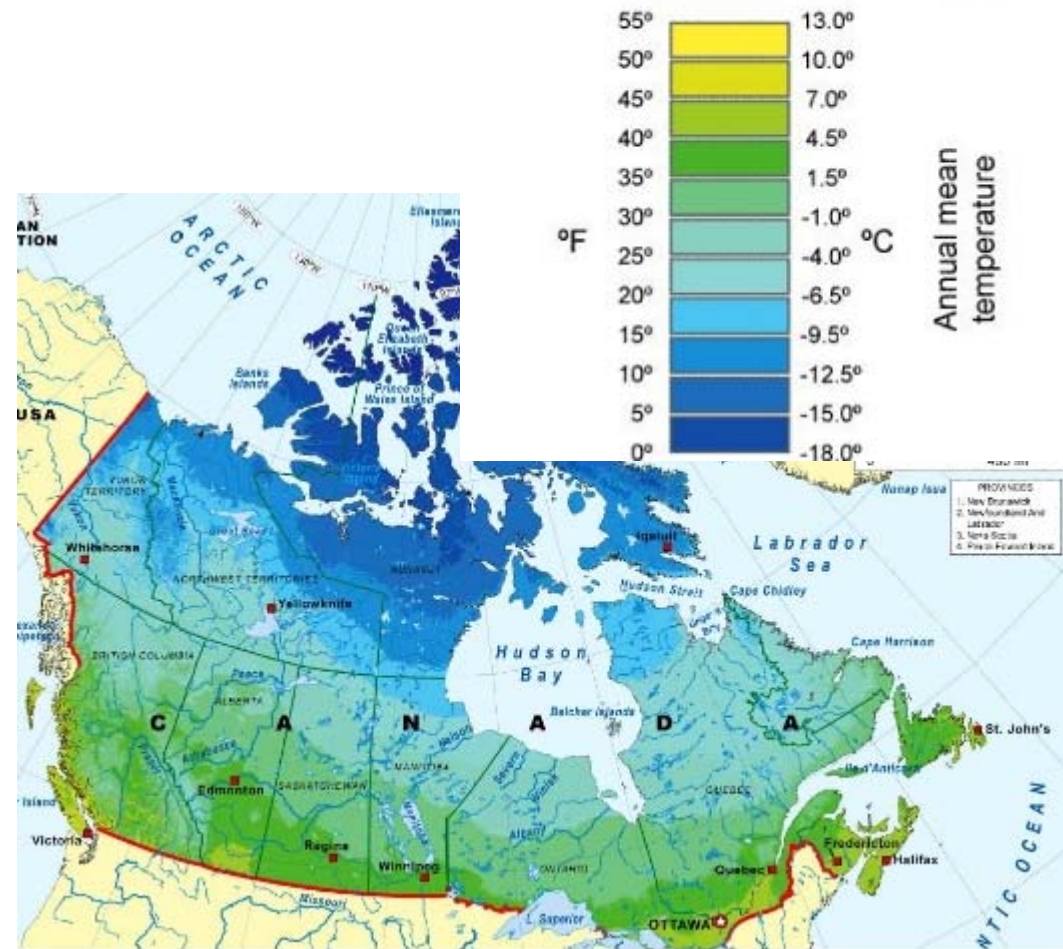
## Densità di popolazione in Canada



# Densità di popolazione in Canada



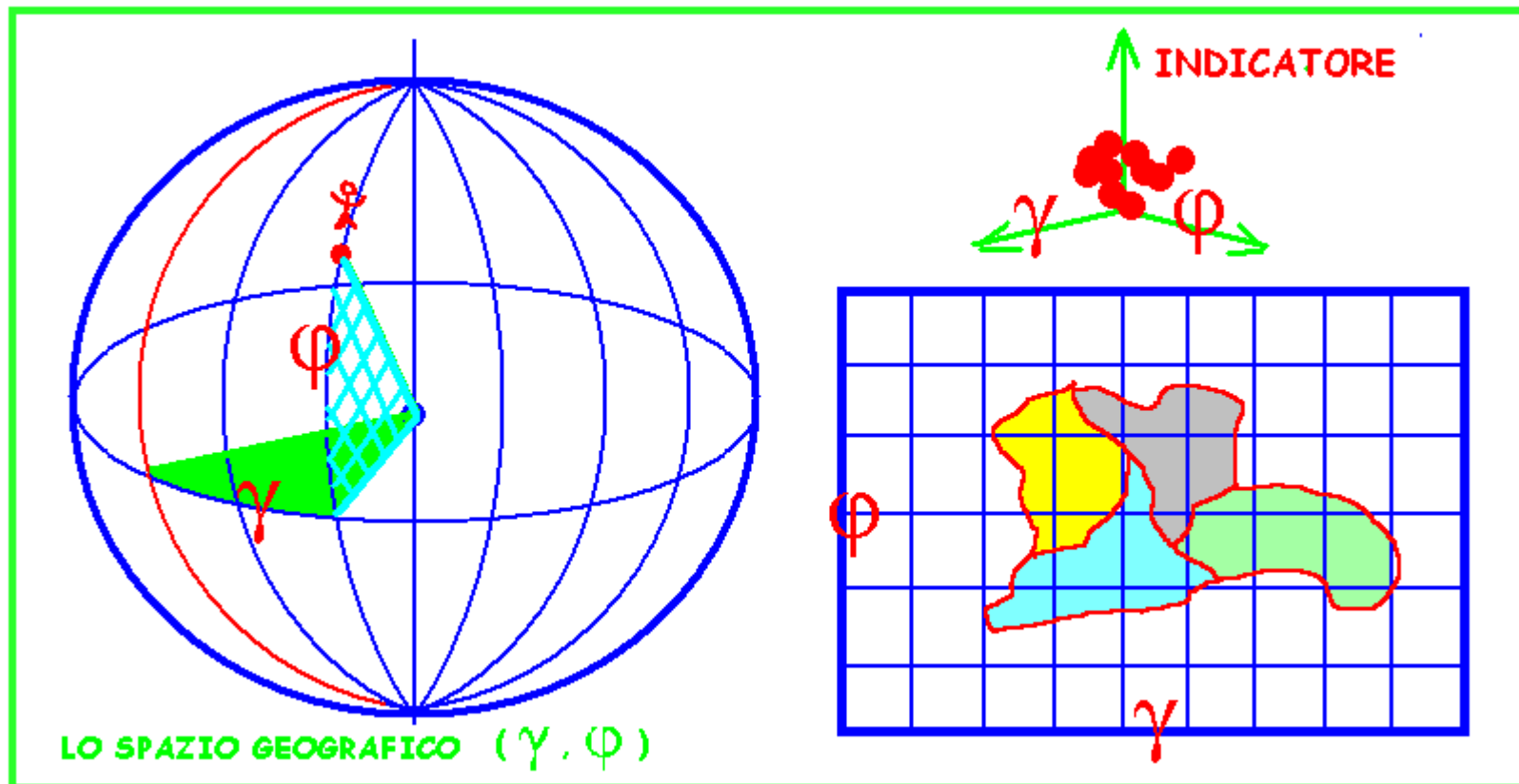
Country capital   
 Administrative capital   
 Administrative border 



*la statistica non si ferma alla semplice descrizione dei dati ma mira a fornire un'interpretazione oggettiva una spiegazione di quanto è oggetto di osservazione, attraverso*

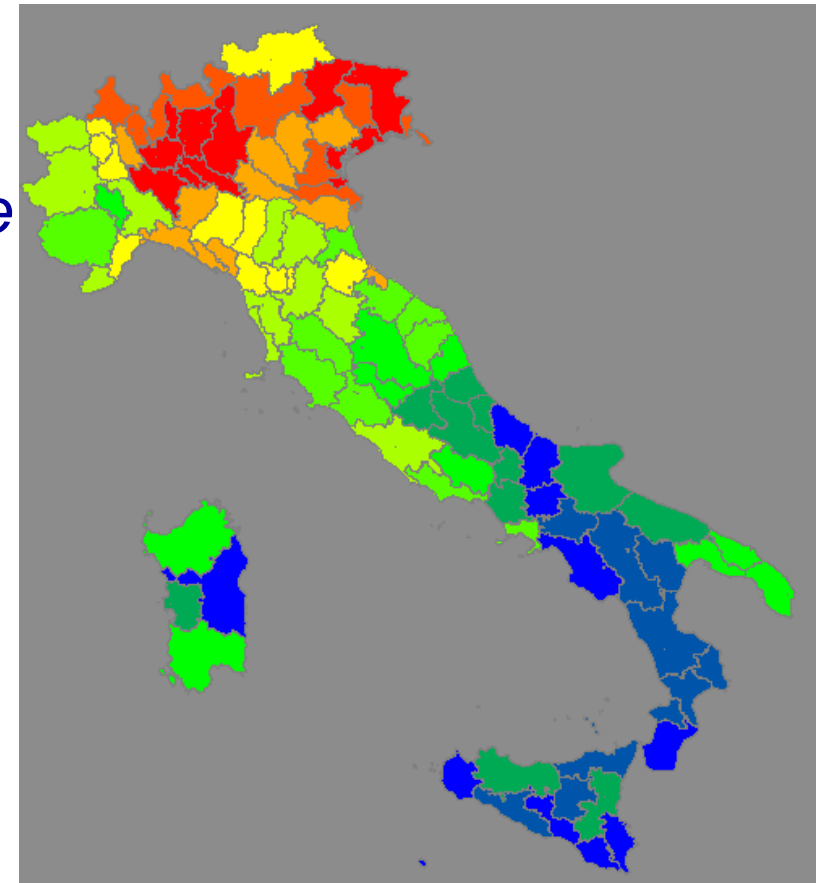
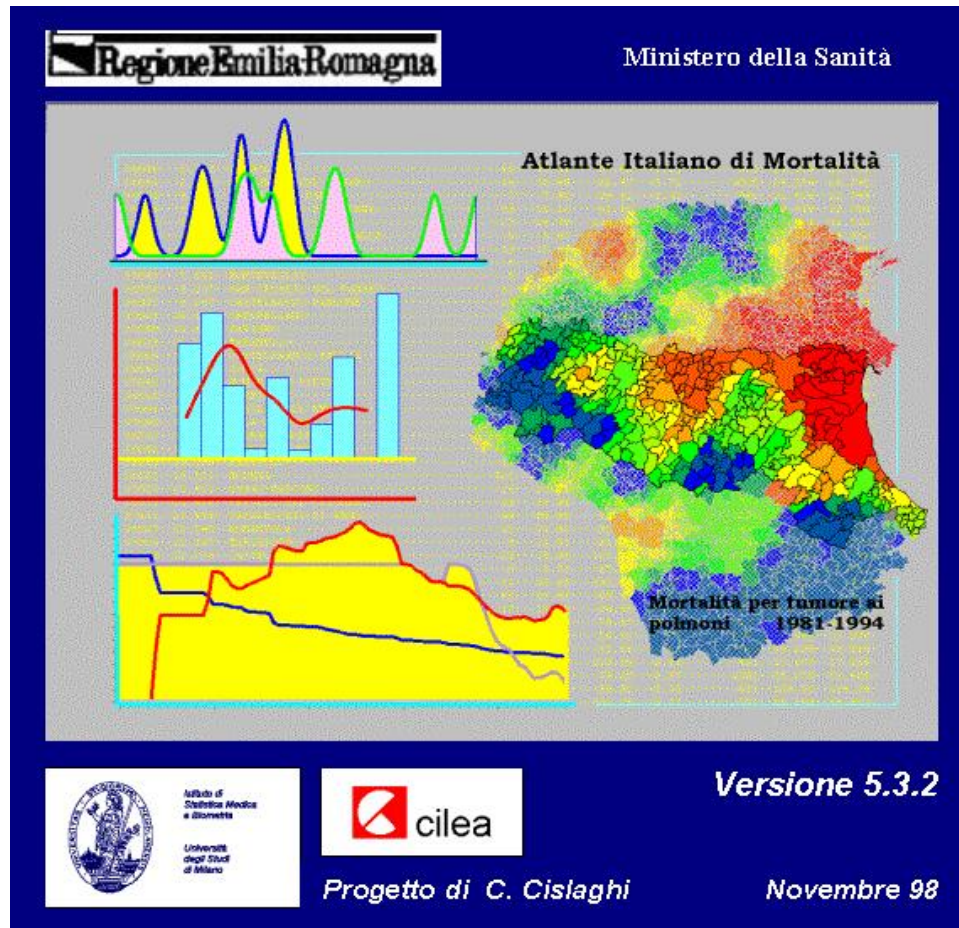


## *L'integrazione tra dato statistico e dato geografico*



## “G.I.S.” mortalità

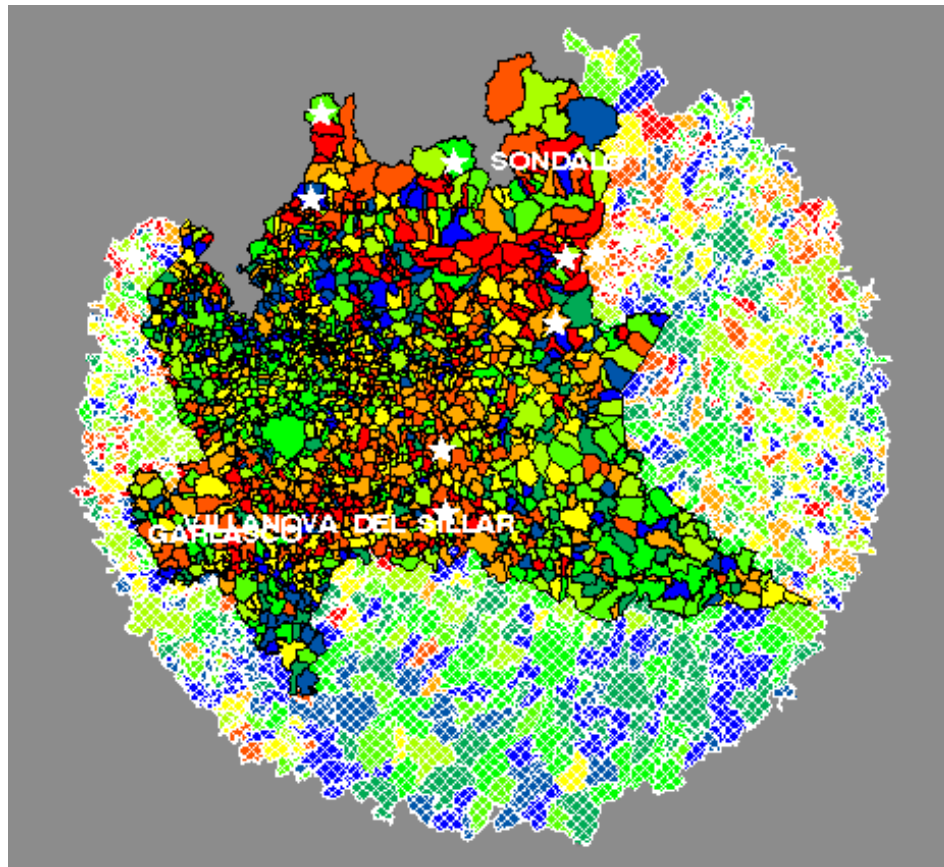
*Un sistema flessibile e portatile per studiare la distribuzione dei decessi e localizzare le aree a rischio*



*Mortalità per tutti i tumori nelle province italiane 1985 -1989*

# Mortalità maschile nei comuni della Lombardia 1989 - 1994

SMR

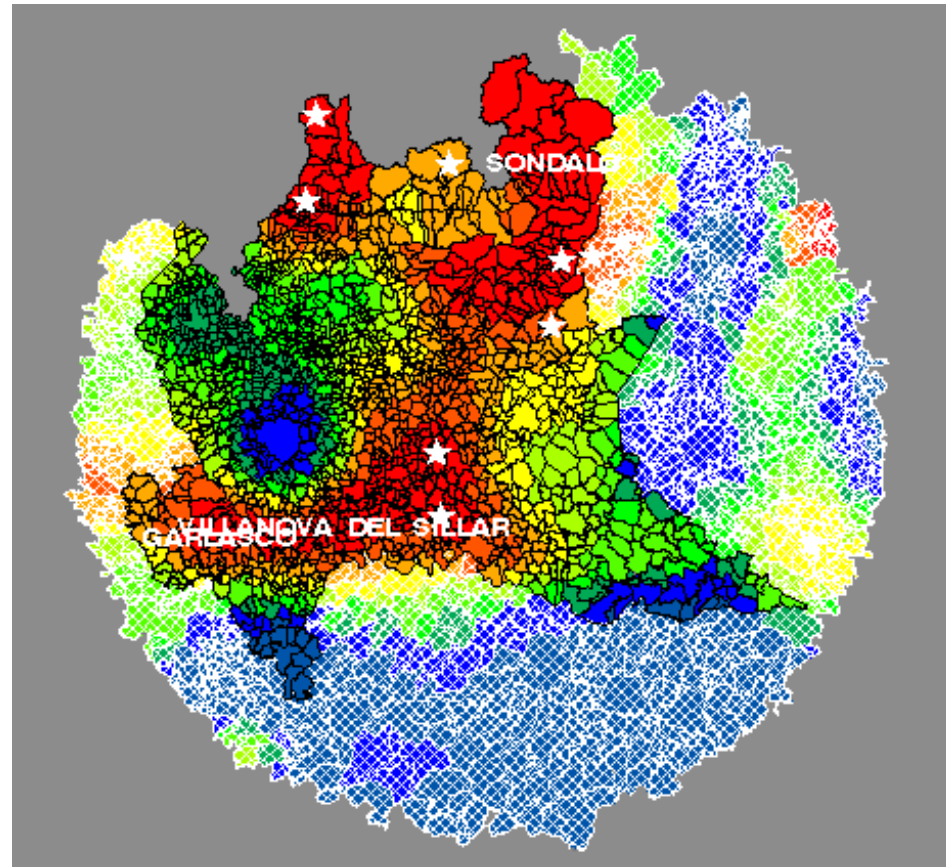
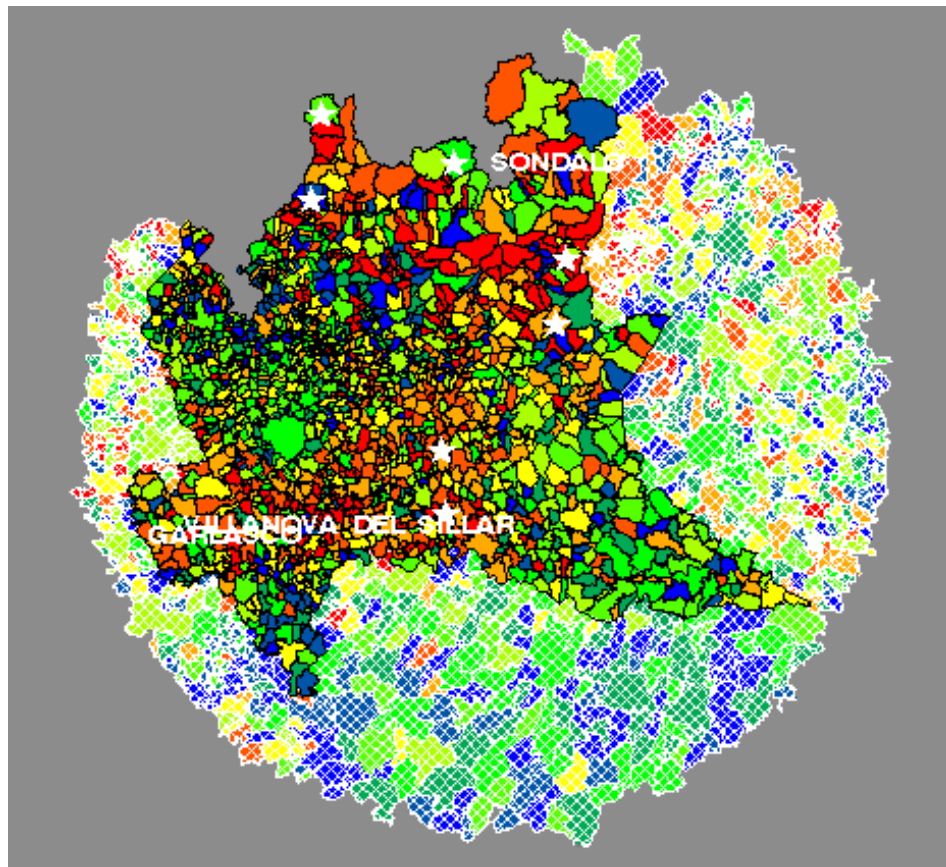




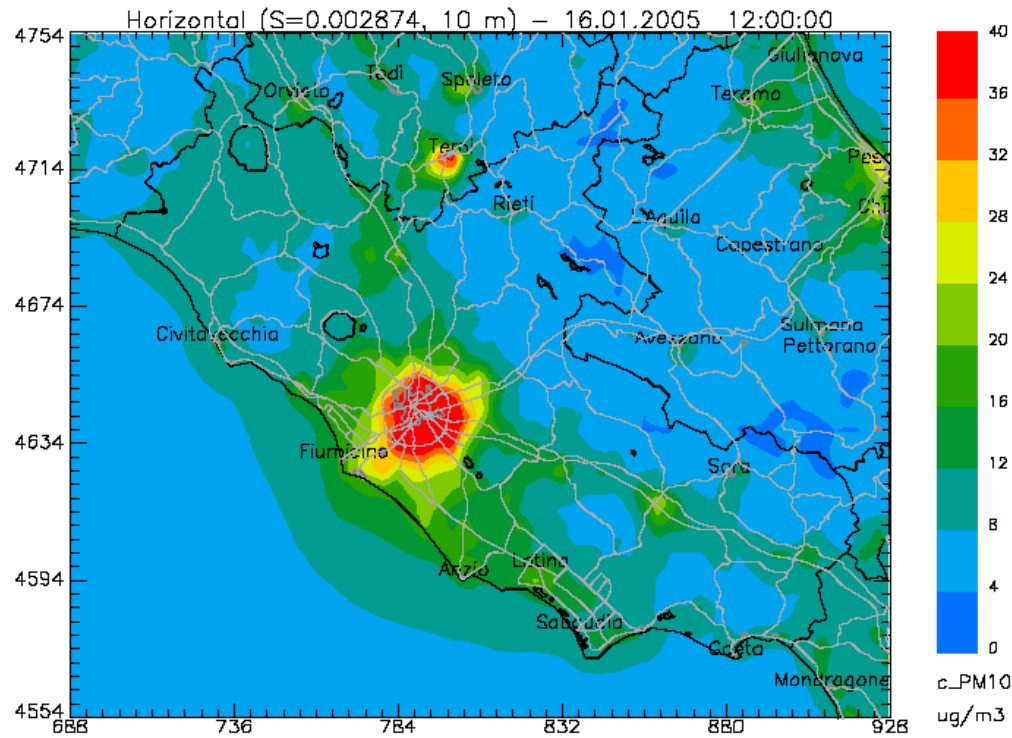
# Mortalità maschile nei comuni della Lombardia 1989 - 1994

## SMR

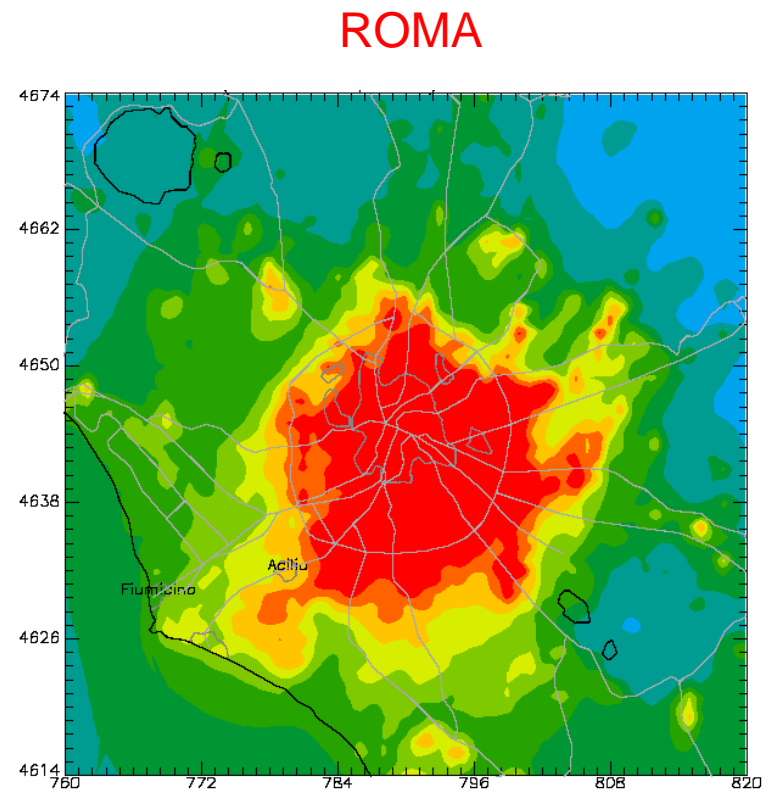
## Stime kernel



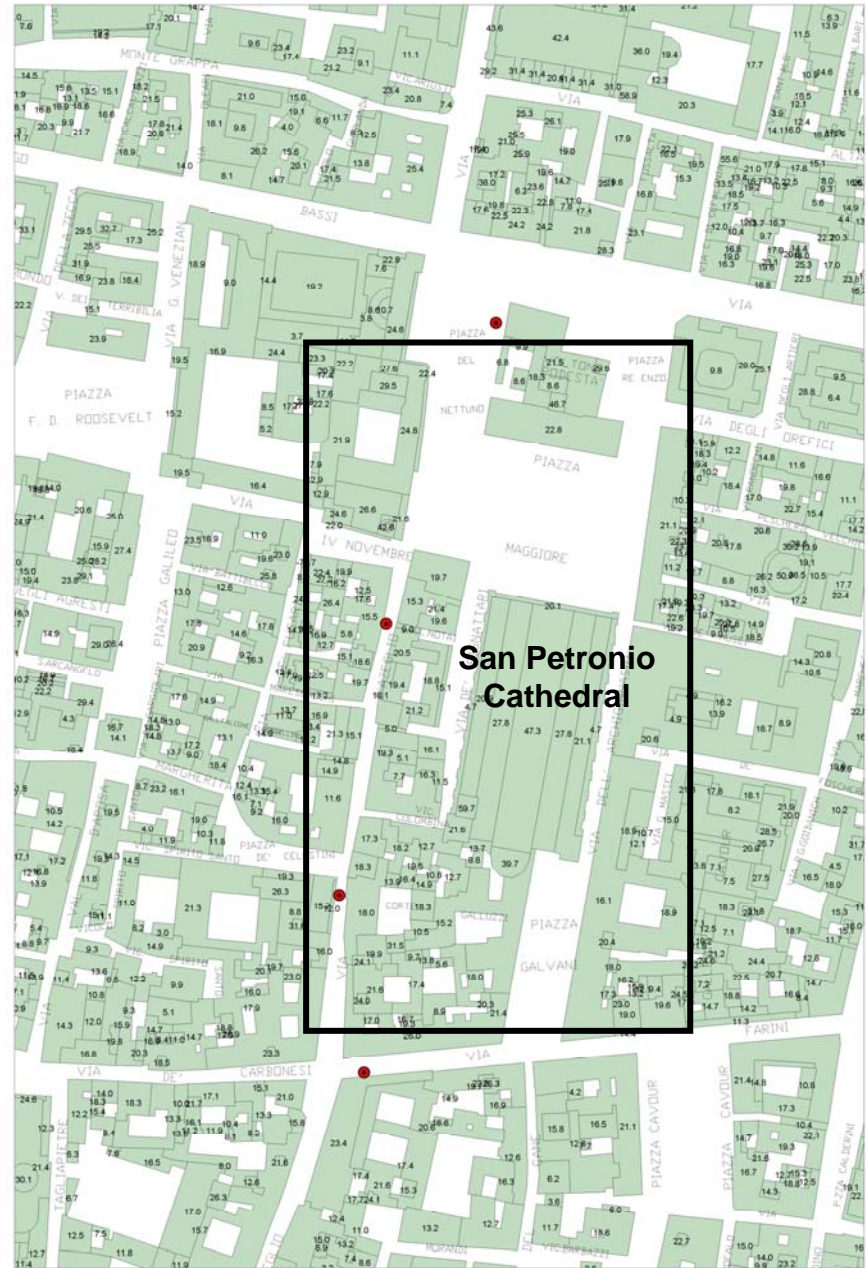
# Concentrazioni di $PM_{10}$ medie gennaio 2005



LAZIO



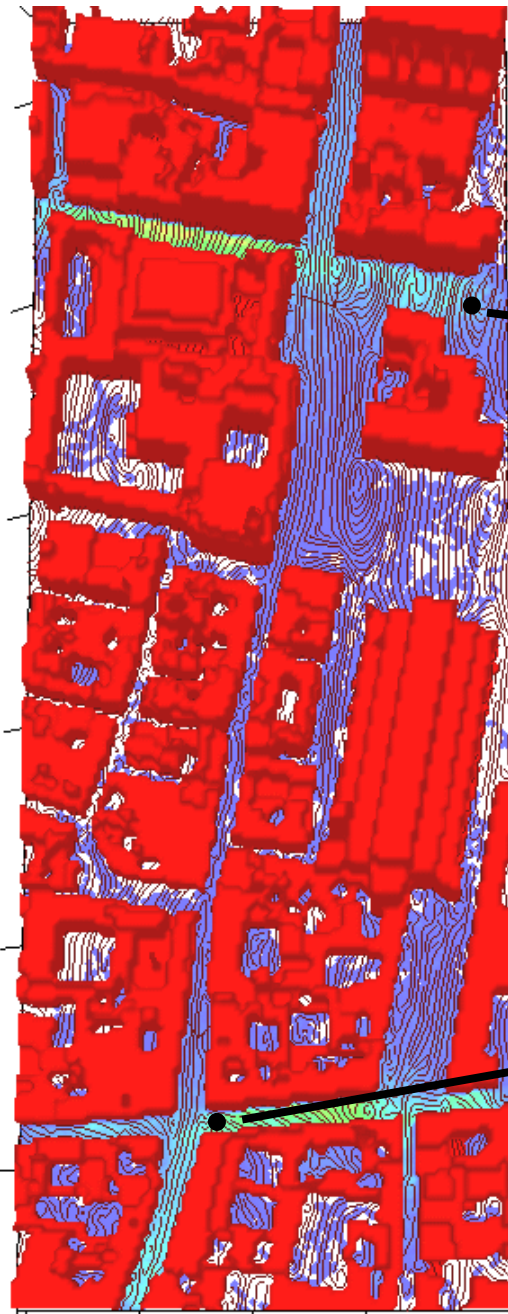
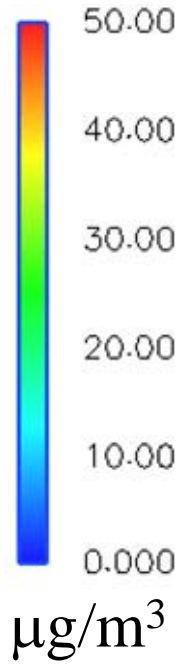
# Bologna



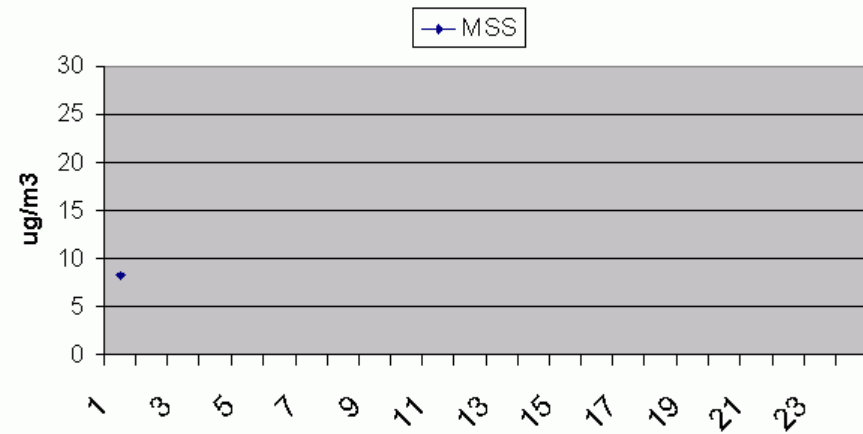
## **Campagna di via D'Azeglio, Bologna**

- **Settore centrale, canyon stradali molto stretti**
- **20 giorni circa (14/11/2003 – 4/12/2003)**
- **Misure orarie-giornaliere di diversi inquinanti (PM<sub>10</sub>, Benzene, NO<sub>x</sub>) in aree pedonali e di traffico**
- **Episodi di elevato inquinamento**
- **Disponibilità di dati meteo**

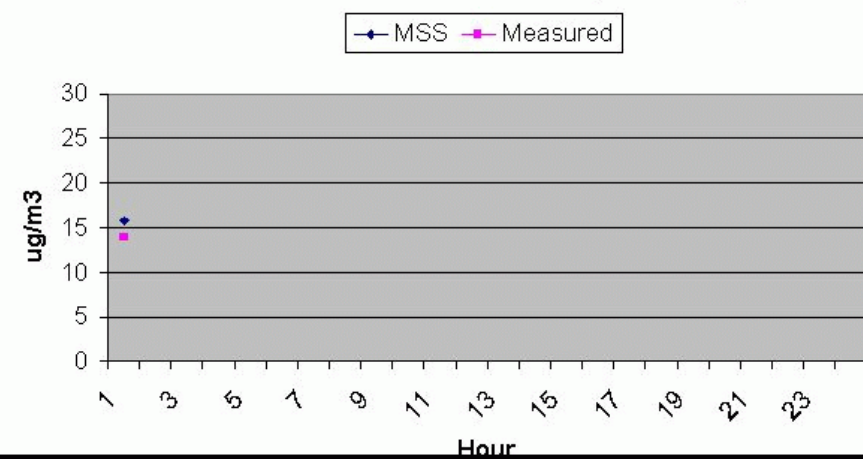
11/21/2003  
01:00:0.00



**Benzene Concentration (via Rizzoli)**



**Benzene Concentration (via Farini)**



# Flow reconstruction and pollutants dispersion around Duomo di Firenze



# Simulation conditions

Calculation domain: 300 x 165 x 120 m  
Grid resolution: 3 m (horizontal) 5 m (vertical)

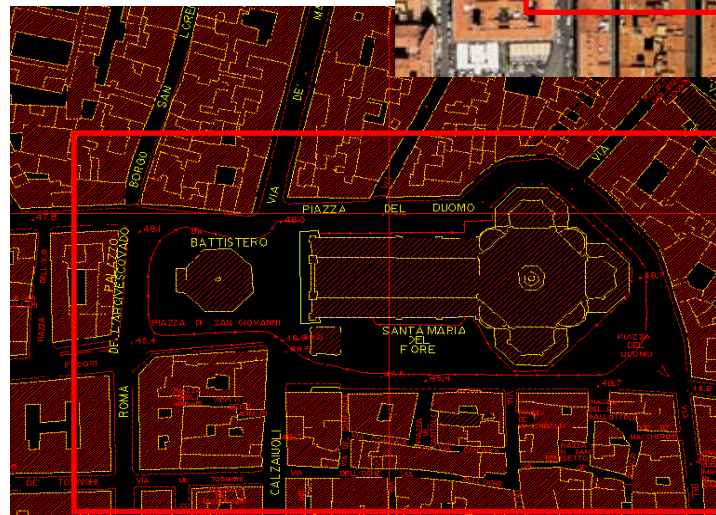
Calculation time step: 0.5 sec  
Duration: 2.5 hours

Neutral conditions

Emission: passive scalar from road  
Background concentration



[www.operaduomo.firenze.it](http://www.operaduomo.firenze.it)



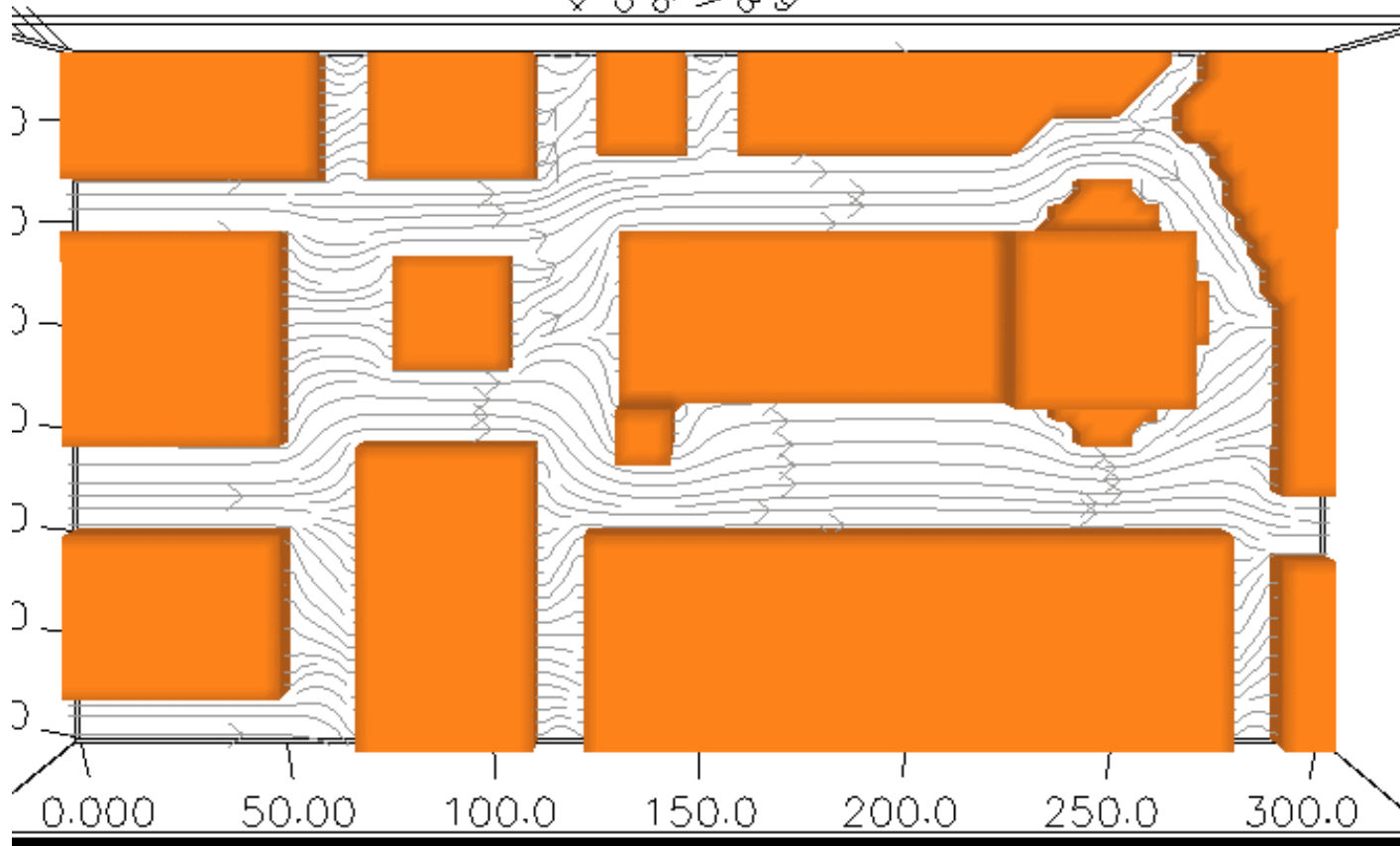
# Streamlines (10m) and concentration fields (ground)

Slice 0m -> Colored Fields



0.010000  
0.001000  
1.00000E-004  
1.00000E-005  
1.00000E-006  
1.00000E-007  
1.00000E-008  
1.00000E-009

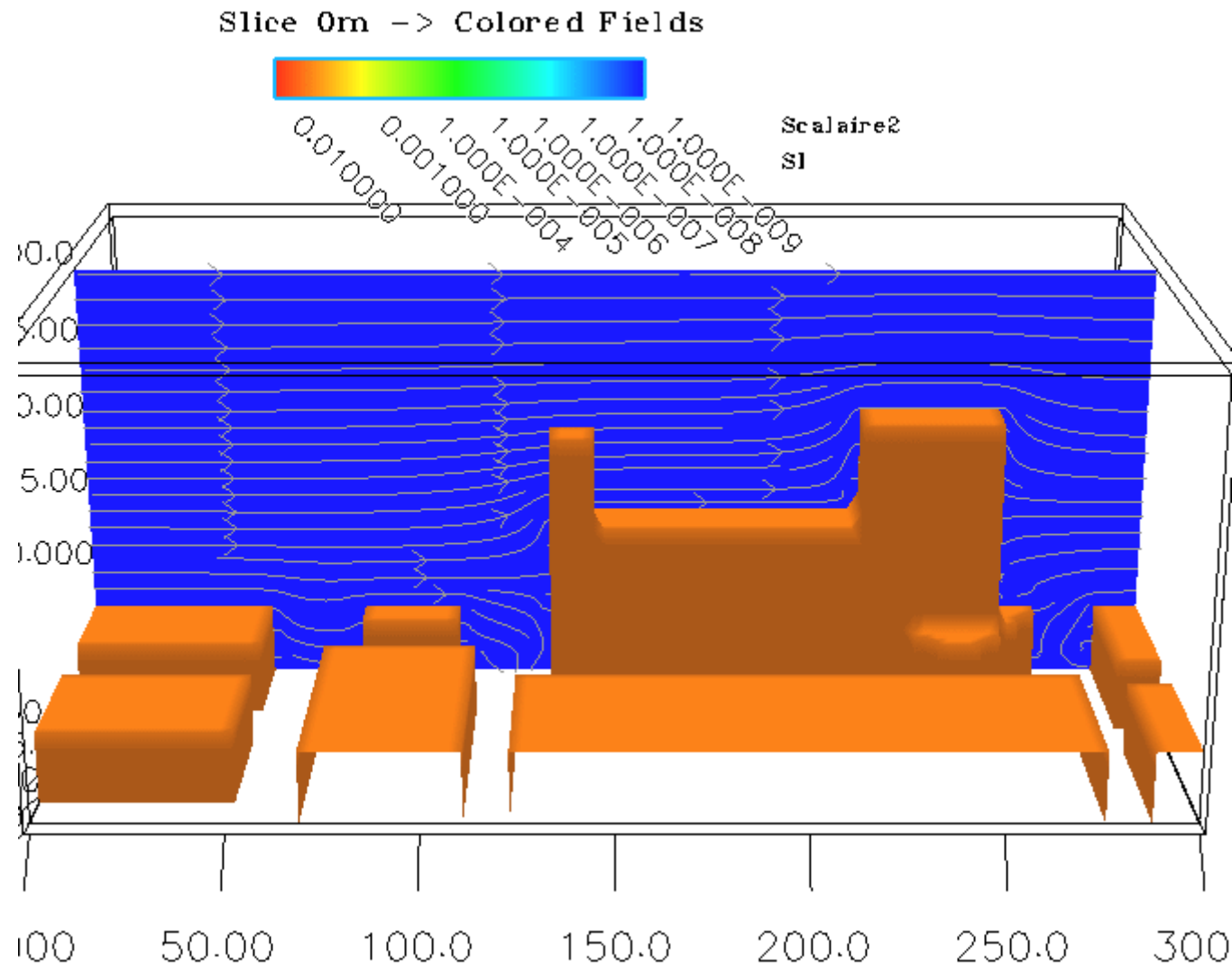
Scalaire2  
SI



elapsed time = 1 h  
Δt time step = 100 sec

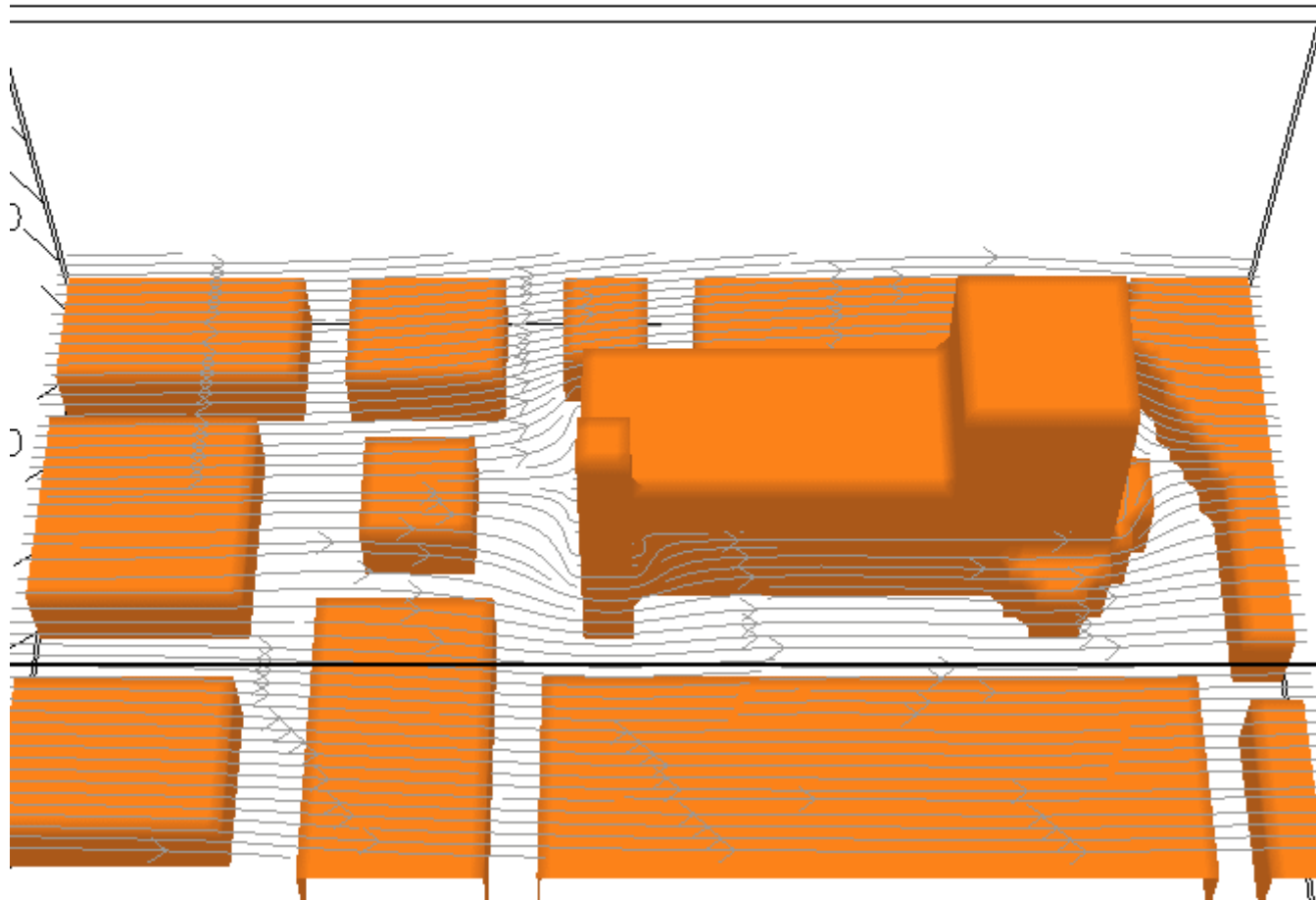


## Vertical streamlines and concentrations across the cathedral



Total elapsed time = 1 h  
Frames time step = 100 sec

## Streamlines and 3D concentration plumes



Total elapsed time = 1 h  
Frames time step = 100 sec

# **SISTAN**

## Sistema statistico nazionale

### **Obiettivi e progetti PSN 2008-2010:**

#### **- Aggiornamento delle basi territoriali**

Progetto CENSUS - confronto tra situazione 2001 e ortofoto aeree 2008 del territorio edificato per ridefinire, attraverso fotointerpretazione, le sezioni censuarie

#### **- Georeferenziazione delle informazioni statistiche**

in particolare georeferenziazione dei dati censuari, con l'ausilio di archivi integrati di numeri civici



*grazie per l'attenzione*