

# Informazione Territoriale e Sistemi Informativi Territoriali

m. rumor

Nel 1800 l'Europa è frequentemente colpita da epidemie di colera, con esiti terribili. In Inghilterra nel 1853 muoiono di colera 11.000 persone. Nel 1854 una epidemia colpisce Londra ed in modo particolarmente violento il quartiere di Soho, dove in pochissimi giorni, i primi dieci giorni di settembre, muoiono cinquemanto persone.

All'epoca si crede che il colera sia diffuso attraverso l'atmosfera dal miasma, ma il dottor John Snow che vive nella zona, non ne è convinto.

La sua esperienza medica gli fa ipotizzare che si tratti di un veleno contenuto in acqua contaminata, naturalmente queste ipotesi non aveva alcun credito.

Il dottore cominciò a segnare su una mappa tutte le morti collocandole in corrispondenza dell'indirizzo dove vivevano. Segna anche sulla mappa le fontane da dove si ricavava l'acqua potabile. La mappa risultante è questa



Mapa originale pubblicata da C.F. Cheffins, Lith, Southampton Buildings, London, England, 1854 in Snow, John. *On the Mode of Communication of Cholera*, 2nd Ed. John Churchill, New Burlington Street, London, England, 1855. tratta dal sito dedicato a John Snow dal department of Epidemiology-School of Public Health UCLA (university of California Los Angeles)

Snow, esaminando la mappa, osserva come le persone morte risiedevano più vicine alla pompa in Broad Street rispetto a qualsiasi altra pompa.

Dimostra anche che nei pochi casi difformi di persone che risiedevano più vicino ad un'altra pompa, queste persone per vari motivi utilizzavano la pompa di Broad Street.

Snow riesce a far togliere la maniglia alla pompa ed immediatamente l'epidemia cessa.

L'analisi spaziale ha consentito a Snow di dimostrare la sua teoria, e di far cessare l'epidemia.

Da allora l'uso dell'analisi spaziale è sempre alla base delle ricerche in campo epidemiologico e per analizzare i rapporti tra ambiente e salute.

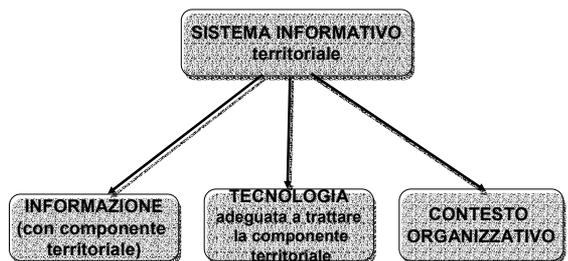
Snow ha realizzato un

## sistema informativo territoriale

utilizzando la tecnologia disponibile all'epoca

*Il sistema era dotato di tutte le componenti che costituiscono un sistema informativo*

### Componenti del Sistema informativo (territoriale)



## Il sistema informativo territoriale del dott. Snow

- **Dati territoriali:** mappa con i dati raccolti e posizionati da Snow
- **Tecnologia per elaborare e rendere disponibili i dati:** carta, matita, metodo, elaborazione manuale
- **Contesto:** Snow stesso e le istituzioni londinesi

Informazione/dato spaziale

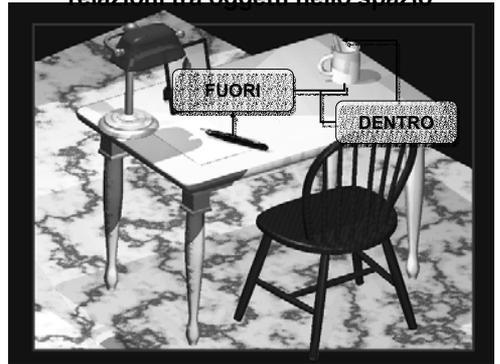
Informazione/dato territoriale

Informazione/dato geografico

Informazione spaziale

referita ad oggetti  
nello spazio  
ed alle relazioni  
tra questi

relazioni tra oggetti nello spazio



relazioni tra oggetti nello spazio



relazioni tra oggetti nello spazio



## Informazione Geografica o Territoriale

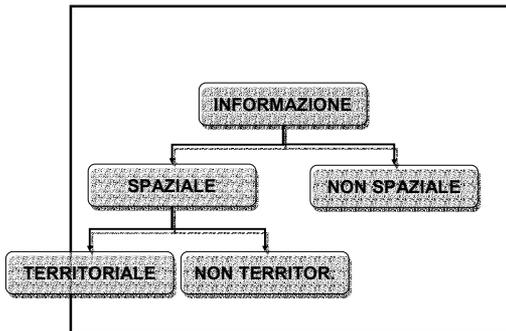
Informazione Geografica o Territoriale è riferita agli oggetti e fenomeni nel mondo reale (o che possono essere posizionati nel mondo reale) ed alle relazioni tra questi

- Informazione Territoriale
  - Informazione Geografica
- sono equivalenti

## Informazione territoriale



## classificazione dell'informazione territoriale

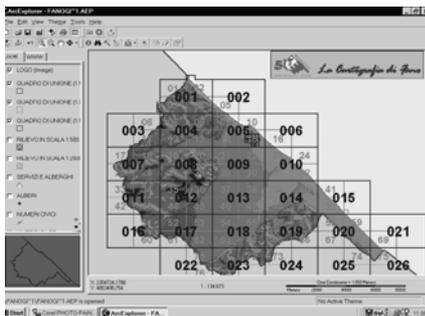


## caratteristiche dell'informazione territoriale

Costituisce una rappresentazione di selezionate caratteristiche di parti del mondo reale o di eventi/fenomeni che avvengono nel mondo reale

La rappresentazione viene realizzata/comunicata attraverso mappe di contenuto e dettaglio diversi, su carta o su altro supporto (display di un computer) o attraverso altri mezzi (mappamondo, fotografie,.....)

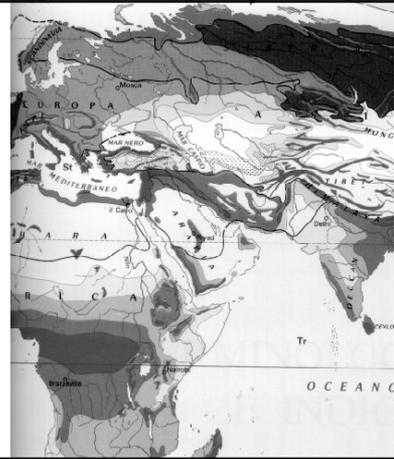
## caratteristiche dell'informazione territoriale



## caratteristiche dell'informazione territoriale



### caratteristiche dell'informazione territoriale



### caratteristiche dell'informazione territoriale



### caratteristiche dell'informazione territoriale



### caratteristiche dell'informazione territoriale



### caratteristiche dell'informazione territoriale

#### Diversità di:

- dettaglio (contenuto informativo) specifico per l'uso, legato alla scala
- accuratezza (posizionale e descrittiva)
- accuratezza temporale e livello di aggiornamento)

**caratteristiche dell'informazione territoriale**

**Dettaglio (contenuto informativo) specifico per l'uso, legato alla scala**



**caratteristiche dell'informazione territoriale**

**Dettaglio  
(contenuto informativo)  
specifico per  
l'uso, legato  
alla scala**



**caratteristiche dell'informazione territoriale**

**Informazione territoriale costituisce un  
modello dei fenomeni del mondo reale  
Ottenuto attraverso un  
processo di modellazione**