## Sistemi Informativi Territoriali

## Paolo Mogorovich www.di.unipi.it/~mogorov

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica

## Organizzazione dell'informazione geografica

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica

## Modellare un oggetto geografico

Modellare un oggetto (o meglio modellare un "tipo" di oggetto) significa decidere "come descrivere" tutti gli oggetti di quel tipo

Un tipo di oggetto si descrive tramite alcune sue caratteristiche. MA NON TUTTE!!

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica

## Modellare un oggetto geografico

Un'entità territoriale può essere modellata in modo geografico o non geografico

Parlando ad esempio di una strada, da un punto di vista non geografico potrei

conoscere ...

num Grandezza

1 Nome della strada

2 Lunghezza

3 Larghezza media

4 Costo annuo manutenzione

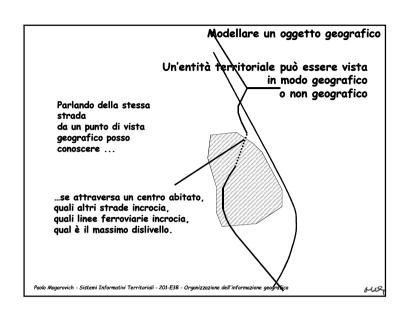
5 Numero di incidenti

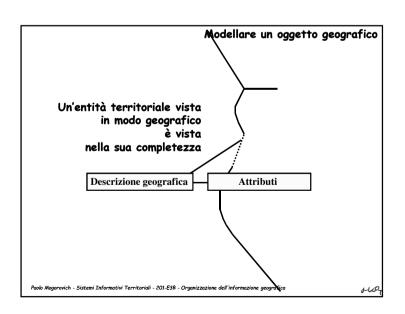
e quindi calcolare il costo della manutenzione per chilometro, oppure quanto costa riasfaltarla tutta,

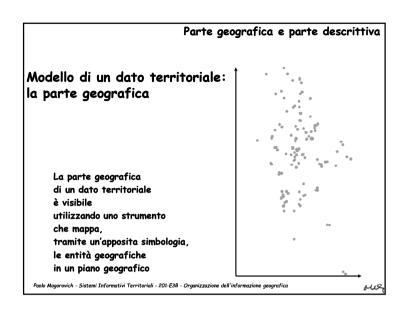
o fare statistiche sul numero di incidenti al chilometro.

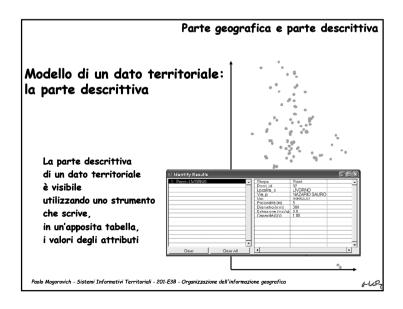
Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica

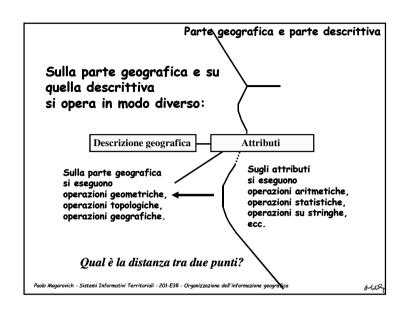
May

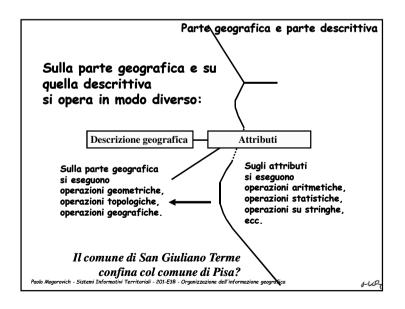


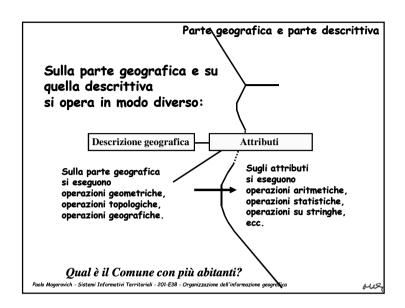


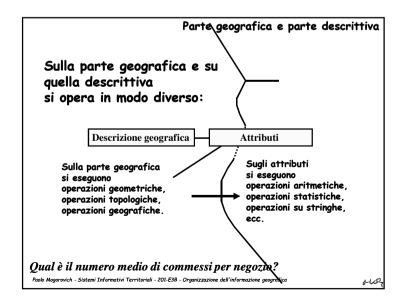


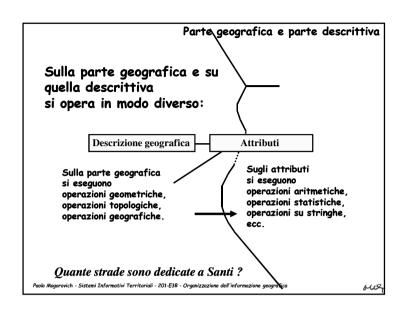


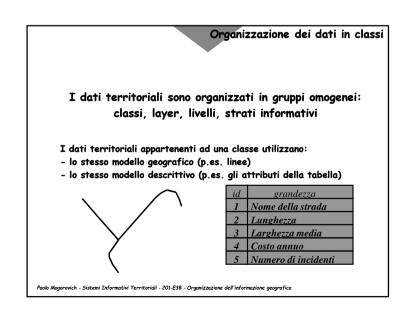






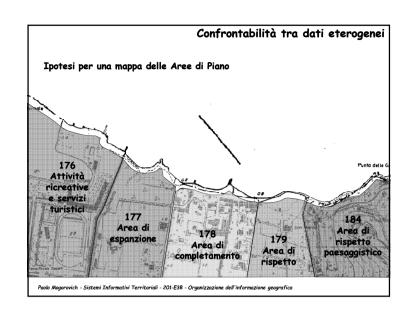


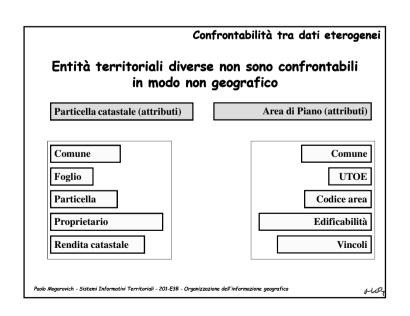


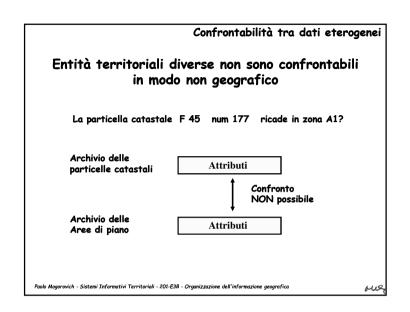


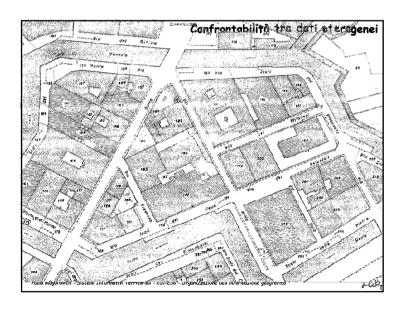
## Precisazione: I dati territoriali possono essere modellati in modo complesso utilizzando primitive geometriche anche di tipo diverso. Per esempio la classe "Comuni" può essere modellata in modo complesso, utilizzando un modello misto di - elementi areali (per lo sviluppo areale del Comune) - elementi puntuali (per la localizzazione del Capoluogo) Consideriamo questa situazione come "eccezionale" e riferiamoci sempre ad una modellazione "semplice"

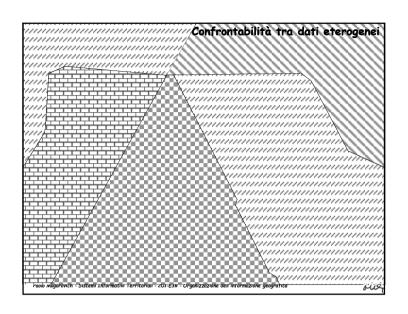
# Confrontabilità tra dati eterogenei Entità territoriali diverse non sono confrontabili in modo non geografico La particella catastale F 45 num 177 ricade in zona A1? Archivio delle particelle catastali Attributi Archivio delle Aree di piano Attributi Archivio delle Aree di piano Attributi

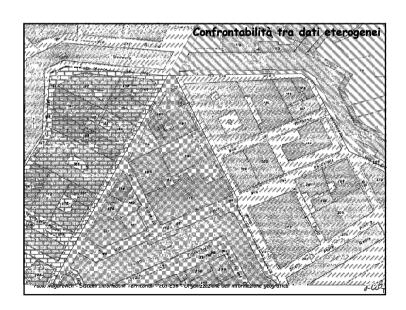




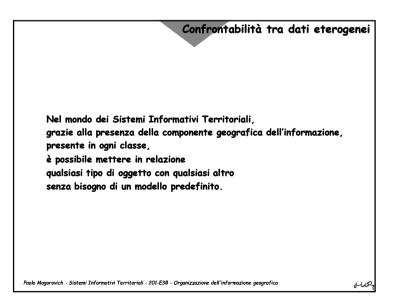


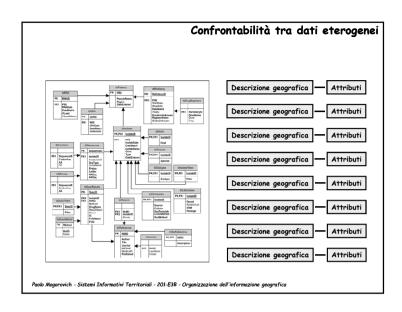






## Confrontabilità tra dati eterogenei Entità territoriali diverse non sono confrontabili in modo non geografico ... La particella catastale F 45 num 177 ricade in zona A1? Archivio delle Descrizione geografica Attributi particelle catastali Confronto Confronto possibile NON possibile Archivio delle Aree di piano Descrizione geografica Attributi ... ma sono confrontabili in modo geografico!!! Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica Mes





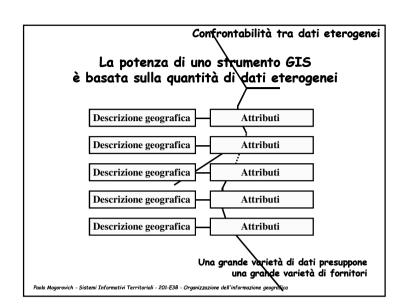
## Le Basi della tecnologia GIS

I dati territoriali sono organizzati in gruppi omogenei (classi, layer, strati, livelli)

Ogni layer comprende informazioni caratterizzate da una parte geografica e una parte descrittiva

La parte geografica di layer diversi permette di metterli in relazione tra di loro

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica



### Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich www.di.unipi.it/~mogorov

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica