

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 Magorovich - 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**

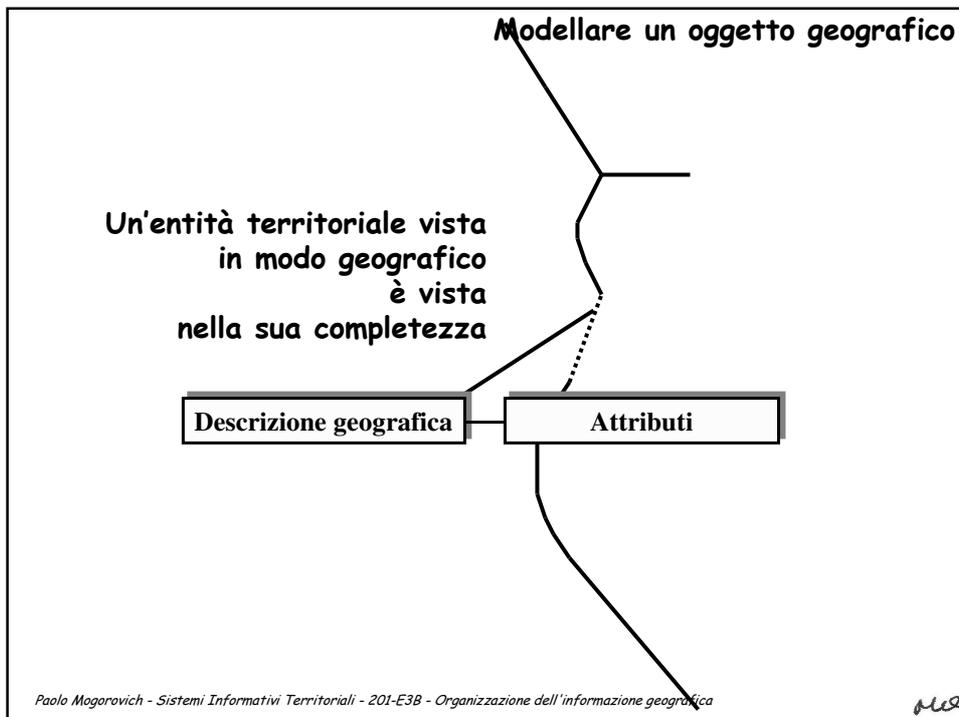
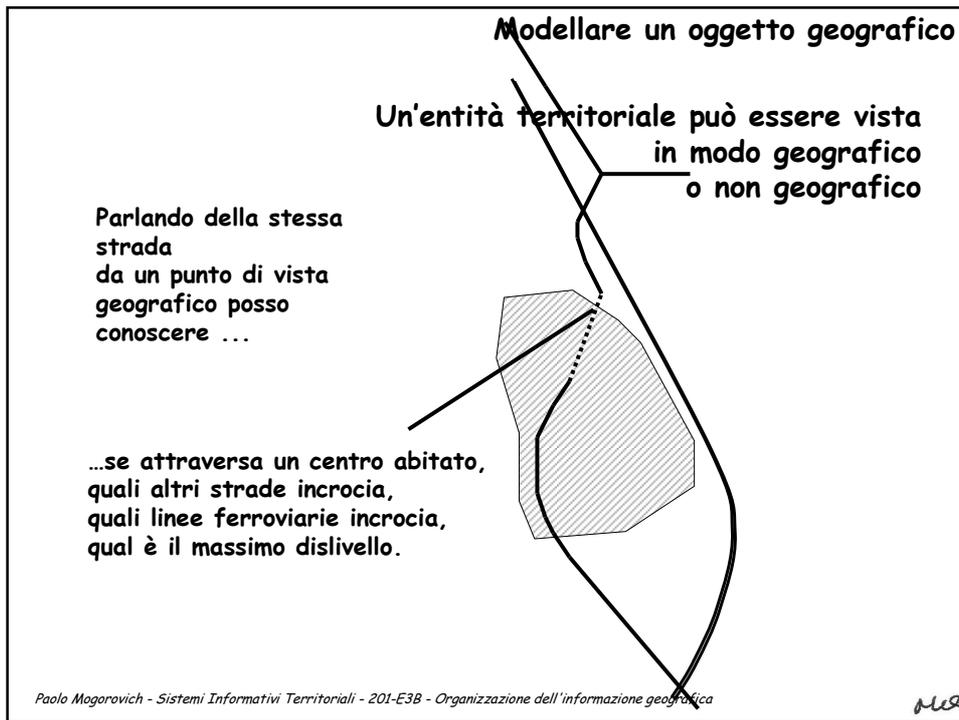
Parlando ad esempio di
una strada,
da un punto di vista non
geografico potrei
conoscere ...

<i>num</i>	<i>Grandezza</i>
<i>1</i>	<i>Nome della strada</i>
<i>2</i>	<i>Lunghezza</i>
<i>3</i>	<i>Larghezza media</i>
<i>4</i>	<i>Costo annuo manutenzione</i>
<i>5</i>	<i>Numero di incidenti</i>

**e quindi calcolare
il costo della manutenzione
per chilometro, oppure
quanto costa riasfaltarla tutta,
o fare statistiche sul numero di incidenti al chilometro.**

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

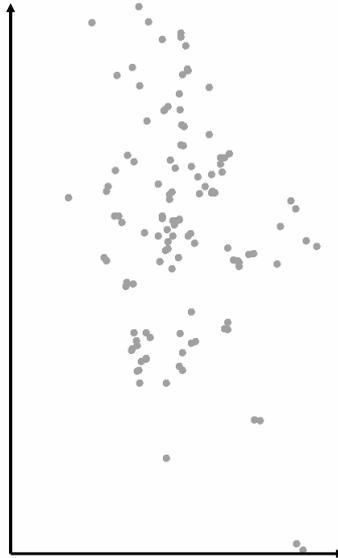




Parte geografica e parte descrittiva

Modello di un dato territoriale: la parte geografica

La parte geografica
di un dato territoriale
è visibile
utilizzando uno strumento
che mappa,
tramite un'apposita simbologia,
le entità geografiche
in un piano geografico



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

mag

Parte geografica e parte descrittiva

Modello di un dato territoriale: la parte descrittiva

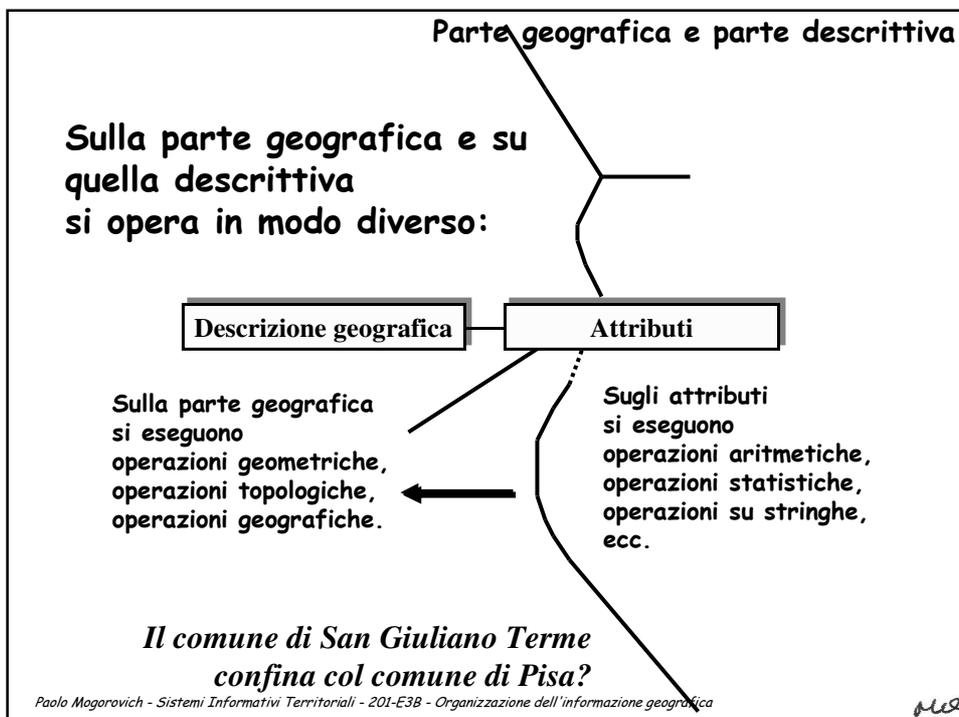
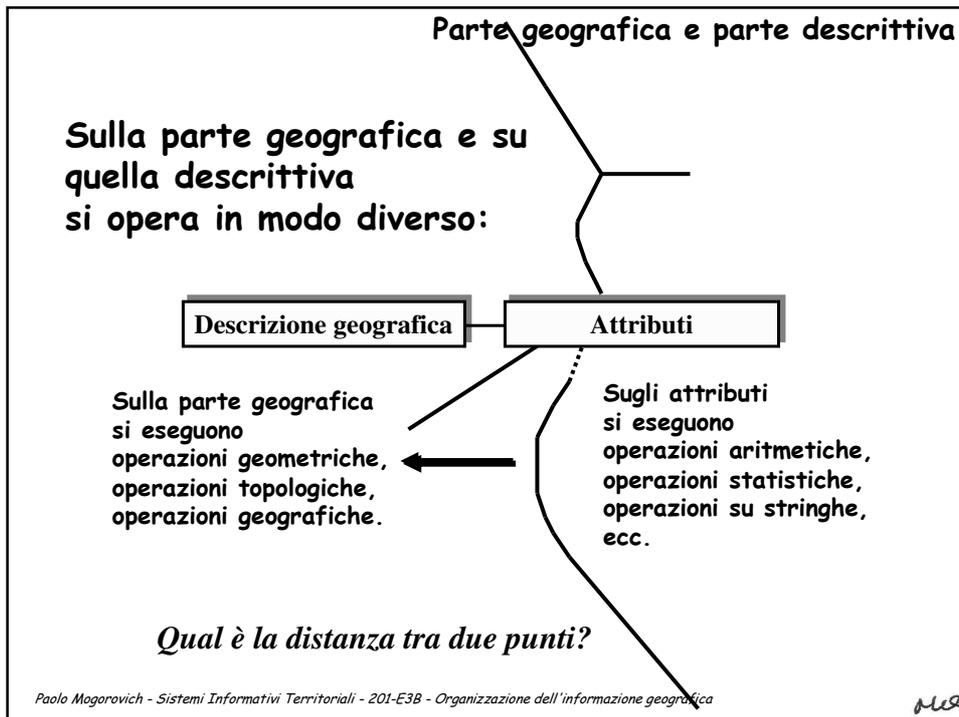
La parte descrittiva
di un dato territoriale
è visibile
utilizzando uno strumento
che scrive,
in un'apposita tabella,
i valori degli attributi

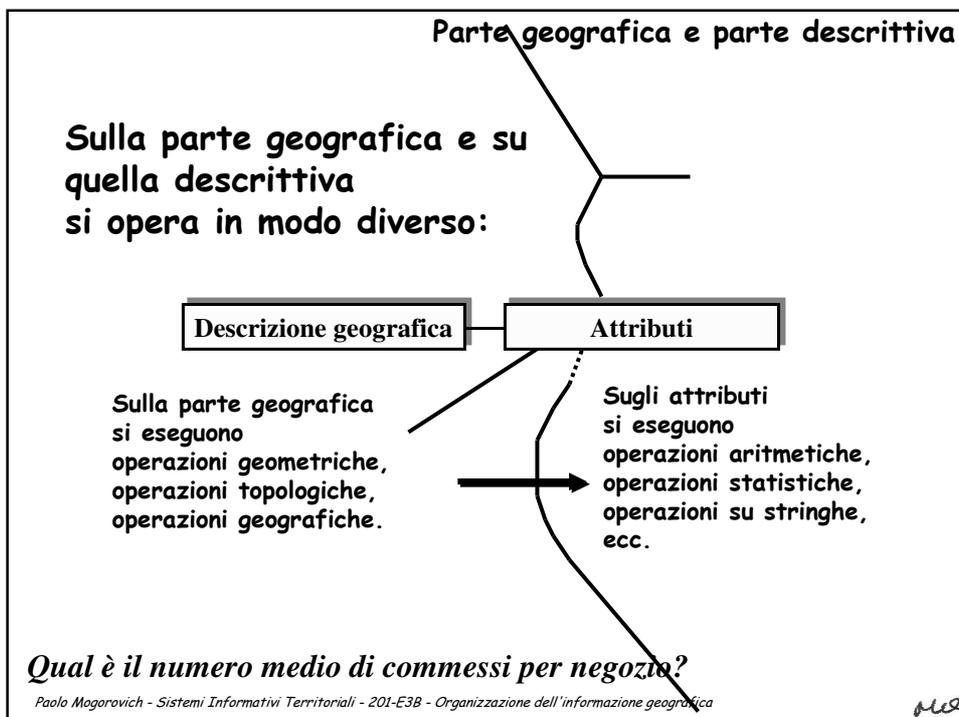
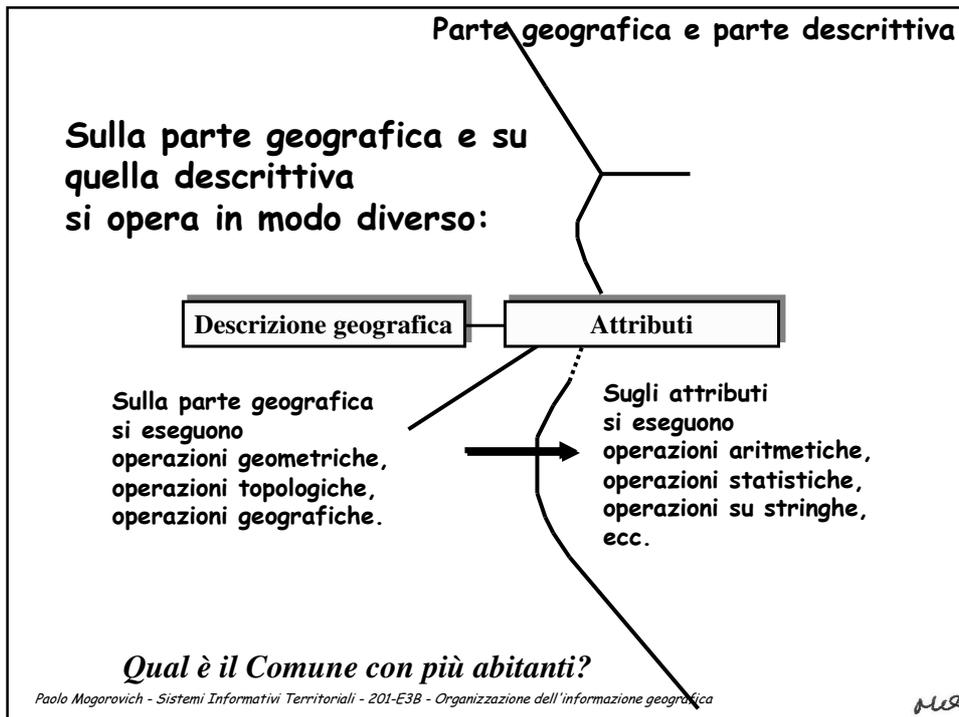


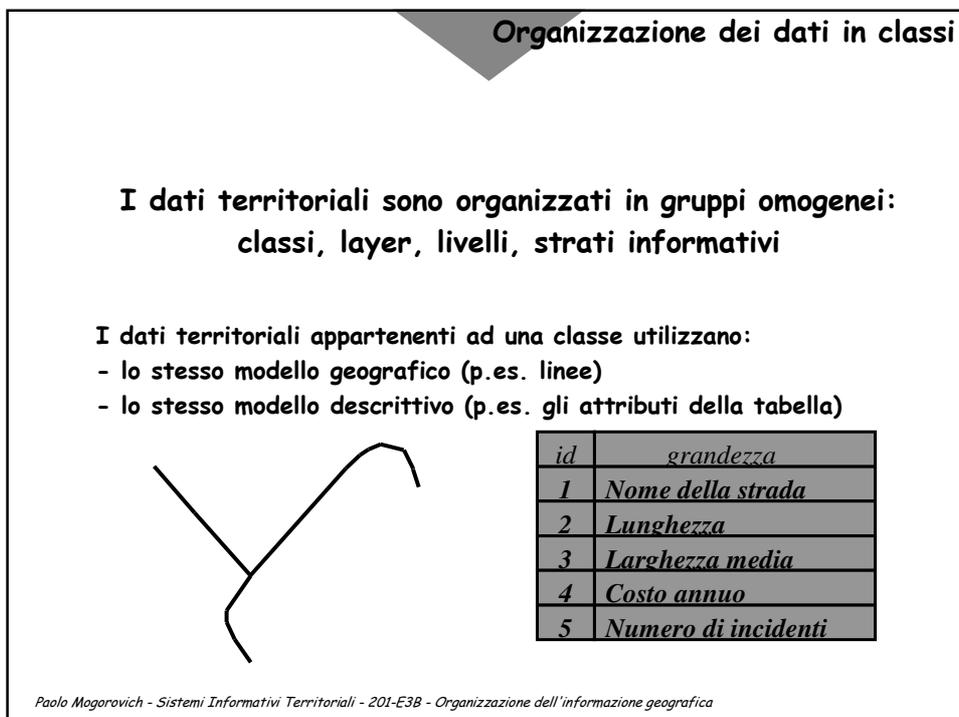
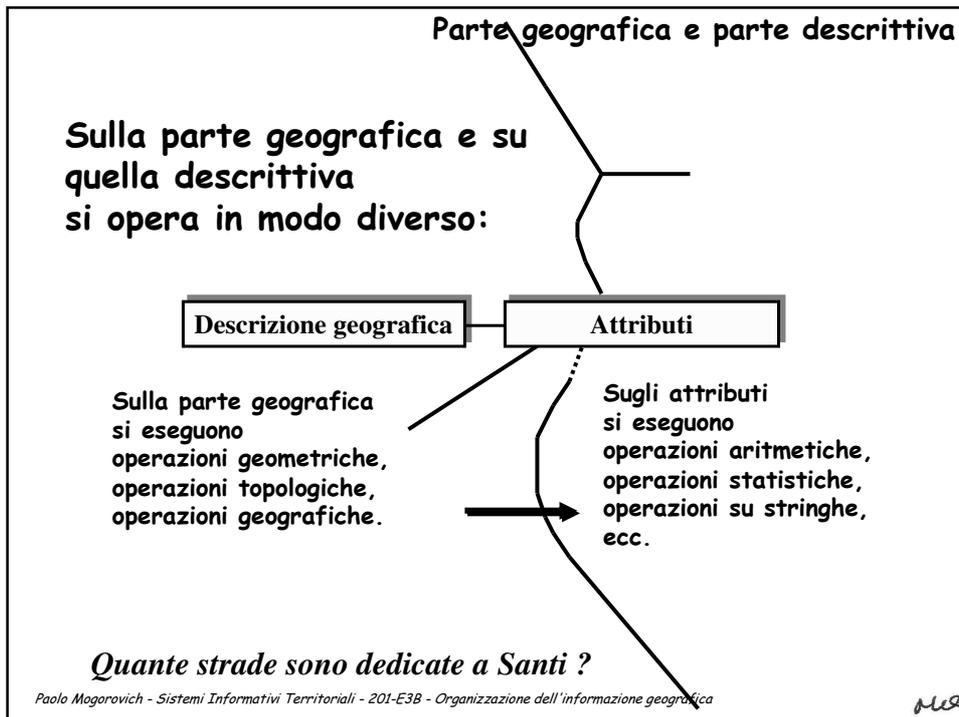
Identify Results	
1. Pozzi - LIVORNO	
Shape	Point
Pozzi_id	92
Località_p	LIVORNO
Via_p	NAZARIO SAURO
Usi	IRRIGUO
Profondità (m)	5
Diametro (mm)	300
Estrazione (m ³ /g)	0.0
Capacità (l/s)	1.00

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

mag







Organizzazione dei dati in classi

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"

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

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



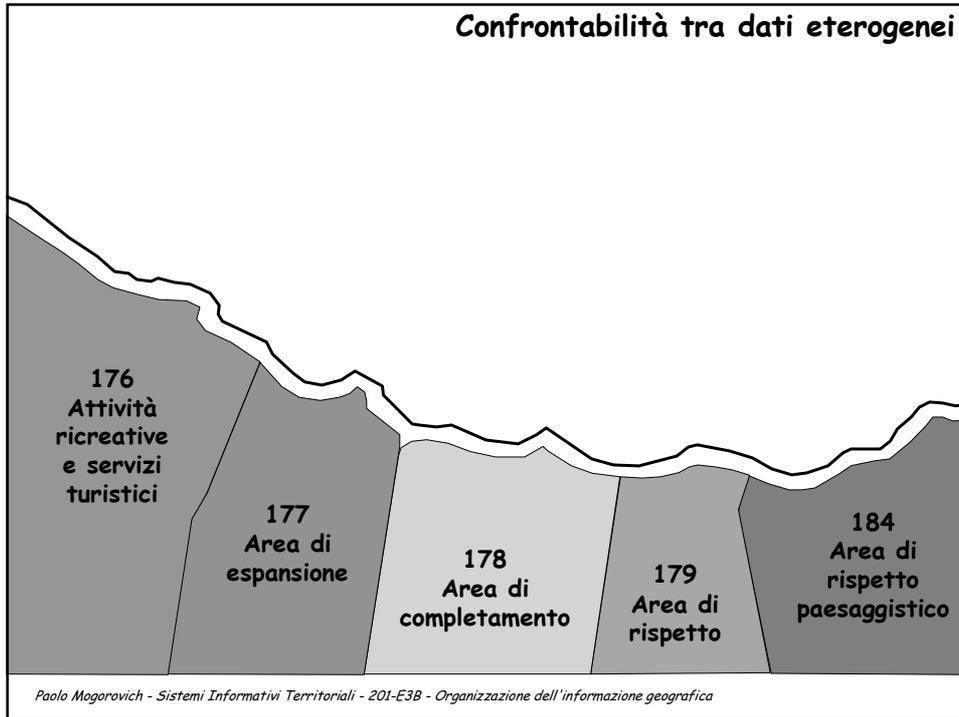
Confronto
NON possibile

Archivio delle
Aree di piano

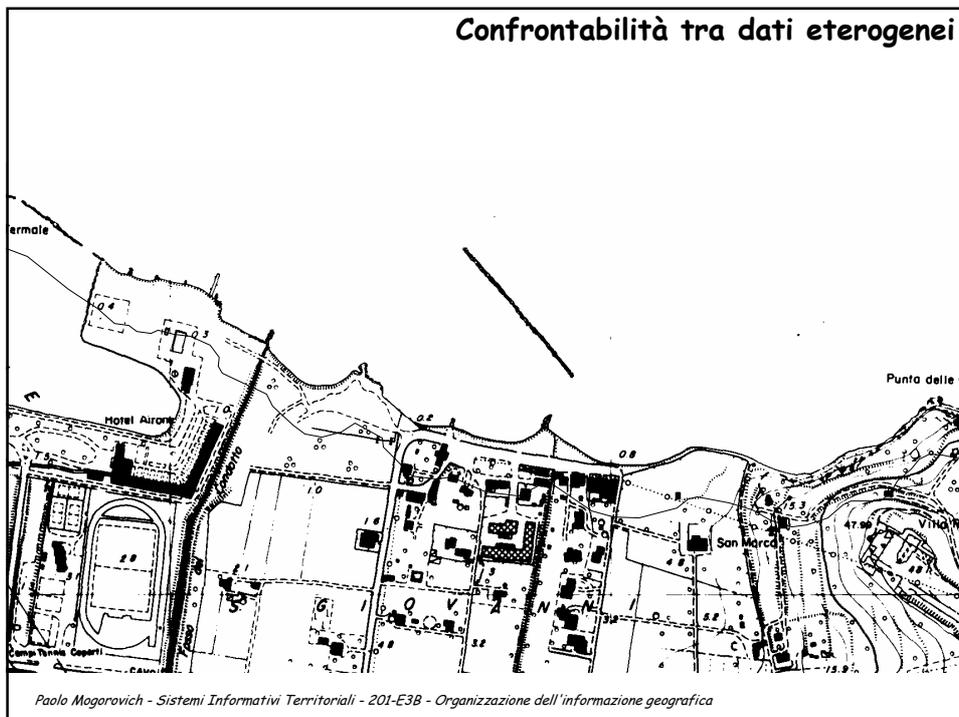
Attributi

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

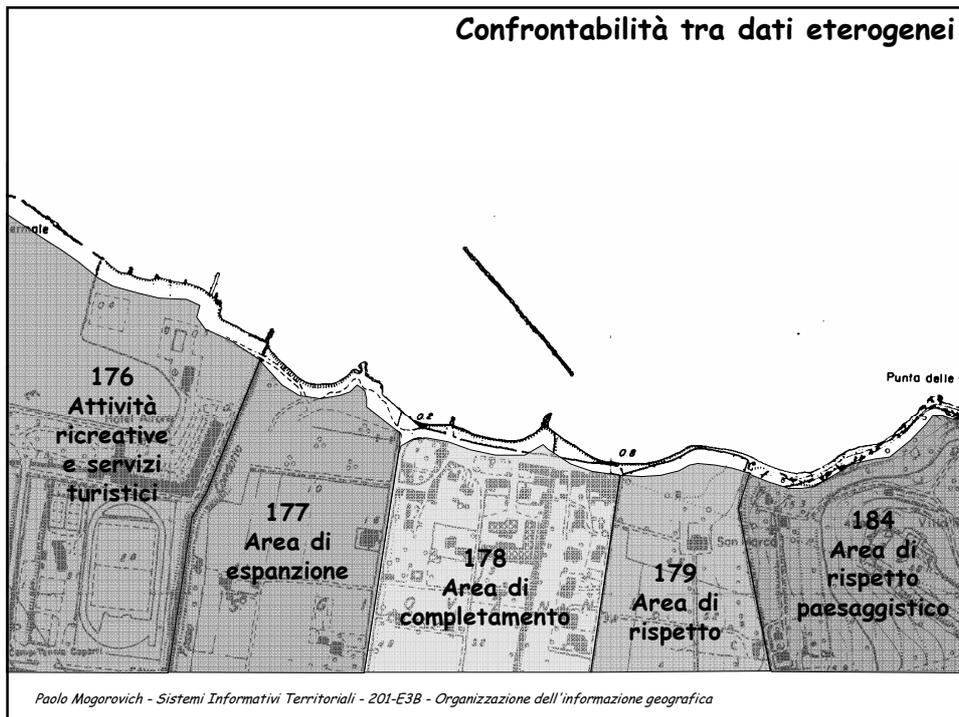
Confrontabilità tra dati eterogenei



Confrontabilità tra dati eterogenei



Confrontabilità tra dati eterogenei



Confrontabilità tra dati eterogenei

Entità territoriali diverse non sono confrontabili in modo non geografico

Particella catastale (attributi)

Area di Piano (attributi)

Comune

Foglio

Particella

Proprietario

Rendita catastale

Comune

UTOE

Codice area

Edificabilità

Vincoli

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

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

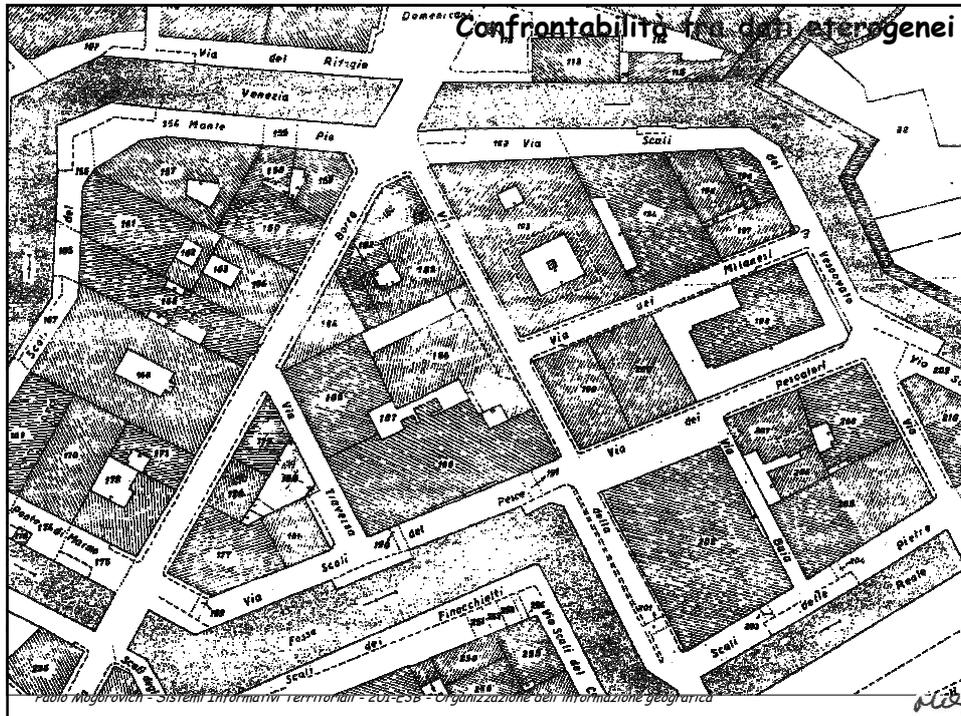


Confronto
NON possibile

Archivio delle
Aree di piano

Attributi

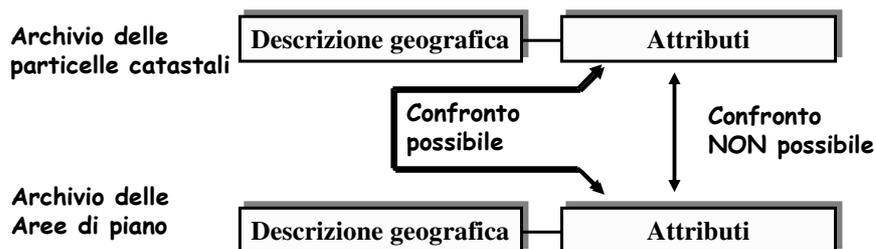
Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 201-E3B - Organizzazione dell'informazione geografica



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?



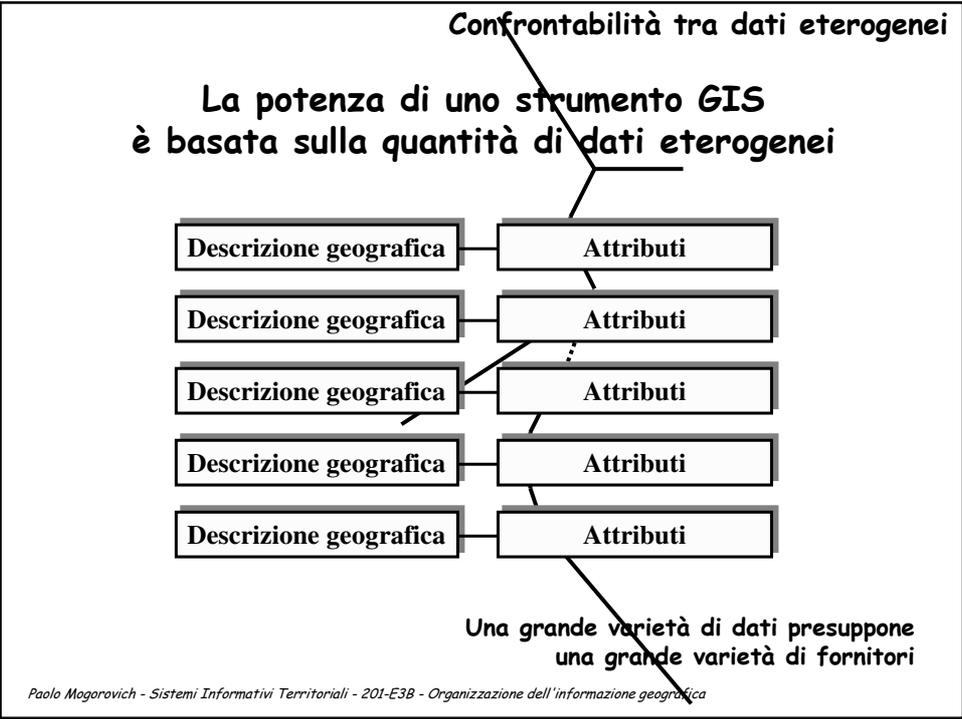
... ma sono confrontabili in modo geografico !!!

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

Confrontabilità tra dati eterogenei

**Nel mondo dei Sistemi Informativi Territoriali,
grazie alla presenza della componente geografica dell'informazione,
presente in ogni classe,
è possibile mettere in relazione
qualsiasi tipo di oggetto con qualsiasi altro
senza bisogno di un modello predefinito.**

Paolo Magorovich - 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