

Sistemi Informativi Territoriali

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

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

L'omogeneità delle classi

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

Organizzazione dei dati territoriali in classi

I dati territoriali sono organizzati in gruppi omogenei:
classi, layer, strati, livelli, ...

I dati territoriali appartenenti ad una classe utilizzano:
- lo stesso modello geografico
- lo stesso modello descrittivo



Qual è il livello di omogeneità di una classe ?

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto "edificio adetto a civile abitazione"

Parte geografica:

primitiva geometrica: area

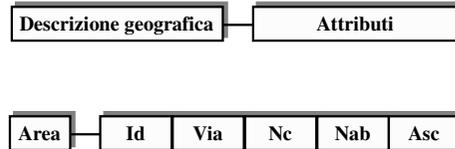
Parte descrittiva:

attr. 1: "ID"	identificatore (int)
attr. 2: "VIA"	via su cui l'edificio ha accesso (str)
attr. 3: "NC"	numero civico dell'accesso (str)
attr. 4: "NAB"	persone che abitano nell'edificio (int)
attr. 5: "ASC"	presenza di un ascensore (bin)

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto
"edificio adetto a civile abitazione"



Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto
"edificio adetto a civile abitazione"



Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto
"edificio adetto a attività produttive"

Parte geografica:

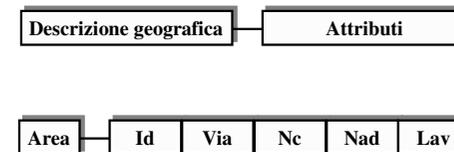
primitiva geometrica: area

Parte descrittiva:

attr. 1: "ID"	identificatore (int)
attr. 2: "VIA"	via su cui l'edificio ha accesso (str)
attr. 3: "NC"	numero civico dell'accesso (str)
attr. 4: "NAD"	persone che lavorano nell'edificio (int)
attr. 5: "LAV"	tipo di lavorazione (str)

Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto
"edificio adetto a attività produttive"



Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto
"edificio addetto a attività produttive"

Area	Id	Via	Nc	Nad	Lav
Area 1	1	Ghandi	3	44	meccanica
Area 2	2	Ghandi	3a	7	servizi
Area 3	3	G.Bruno	5a	11	servizi

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

Modellazione integrata degli oggetti
"edificio addetto a attività produttive"
"edificio addetto a civile abitazione"

Area	Id	Via	Nc	Nab	Asc	Nad	Lav	Tipo
Area 1	1	G.Bruno	1	12	si			abitativo
Area 2	2	G.Bruno	3	15	si			abitativo
Area 3	3	G.Bruno	5	4	no			abitativo
Area 4	4	G.Bruno	7	18	si			abitativo
Area 7	5	Ghandi	3			44	meccanica	produttivo
Area 8	6	Ghandi	3a			7	servizi	produttivo
Area 9	7	G.Bruno	5a			11	servizi	produttivo

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

Costruzione di classi:
classi accorpate o classi verticali?

La classe è eterogenea

E' richiesta una
specifica di "Sottotipo"

Molti "buchi" nella
tabella degli attributi

Sintesi nel trattamento
(serve frammentare)

Sintesi nella
rappresentazione

La classe è omogenea

Tabelle senza buchi

Dettaglio nel trattamento
(serve accorpate)

Macchinosità nella
rappresentazione

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

Costruzione di classi:
classi accorpate o classi verticali ?

Forse, più che una stretta omogeneità di contenuti,
è importante un'omogeneità relativa a
qualità e organizzazione

- Omogeneità nella qualità dei dati (p.es. la scala)
- Stesso fornitore
- Stesso livello/periodicità di aggiornamento
- Omogeneità di caratteristiche per sottoinsiemi
- Stessi diritti (proprietà, distribuzione, costo, ..)
-

Paolo Mogorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-E38 - L'omogeneità delle classi

Sistemi Informativi Territoriali

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