

Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mogorovich
<https://mog.labcd.unipi.it/>
paolo.mogorovich@gmail.com

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

L'omogeneità delle classi

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

Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto "edificio addetto a civile abitazione"

Parte geografica:

primitiva geometrica: area

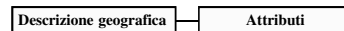
Parte descrittiva:

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-KBP - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto "edificio addetto a civile abitazione"



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

Grado di omogeneità di una classe

Modellazione dell'oggetto "edificio addetto a civile abitazione"



Area 1	1	G.Bruno	1	12	si
Area 2	2	G.Bruno	3	15	si
Area 3	3	G.Bruno	5	4	no
Area 4	4	G.Bruno	7	18	si

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

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)

Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-KBP - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

**Modellazione dell'oggetto
"edificio adetto a attività produttive"**

Descrizione geografica ——— Attributi

Area — Id Via Nc Nad Lav

Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-KBP - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

**Modellazione dell'oggetto
"edificio adetto 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 Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-KBP - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

**Modellazione integrata degli oggetti
"edificio adetto a attività produttive"
"edificio adetto 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 Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-KBP - L'omogeneità delle classi

Grado di omogeneità di una classe

**Costruzione di classi:
classi accorpate o classi verticali?**

<p><i>La classe è eterogenea</i></p> <p><i>E' richiesta una specifica di "Sottotipo"</i></p> <p><i>Molti "buchi" nella tabella degli attributi</i></p> <p><i>Sintesi nel trattamento (serve frammentare)</i></p> <p><i>Sintesi nella rappresentazione</i></p>	<p><i>La classe è omogenea</i></p> <p><i>Tabelle senza buchi</i></p> <p><i>Dettaglio nel trattamento (serve accorpate)</i></p> <p><i>Macchinosità nella rappresentazione</i></p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Paolo Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-KBP - 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 Magorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-KBP - L'omogeneità delle classi

Sistemi Informativi Territoriali

Paolo Mgorovich
<https://mog.labcd.unipi.it/>
paolo.mgorovich@gmail.com

Paolo Mgorovich - Sistemi Informativi Territoriali - 203-KBP - L'omogeneità delle classi