

Sistemi Informativi Territoriali

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

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

Descrizione geografica

Attributi

Qual è il livello 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)

Modellazione dell'oggetto
"edificio addetto a civile abitazione"

Descrizione geografica

Attributi

Area

Id

Via

Nc

Nab

Asc

Modellazione dell'oggetto "edificio addetto a civile abitazione"

Area	Id	Via	Nc	Nab	Asc
------	----	-----	----	-----	-----

<i>Area 1</i>	<i>1</i>	<i>G.Bruno</i>	<i>1</i>	<i>12</i>	<i>si</i>
<i>Area 2</i>	<i>2</i>	<i>G.Bruno</i>	<i>3</i>	<i>15</i>	<i>si</i>
<i>Area 3</i>	<i>3</i>	<i>G.Bruno</i>	<i>5</i>	<i>4</i>	<i>no</i>
<i>Area 4</i>	<i>4</i>	<i>G.Bruno</i>	<i>7</i>	<i>18</i>	<i>si</i>

Modellazione dell'oggetto "edificio addetto 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)

Modellazione dell'oggetto
"edificio addetto a attività produttive"

Descrizione geografica

Attributi

Area

Id

Via

Nc

Nad

Lav

Modellazione dell'oggetto "edificio addetto a attività produttive"

Area	Id	Via	Nc	Nad	Lav
------	----	-----	----	-----	-----

<i>Area 1</i>	<i>1</i>	<i>Ghandi</i>	<i>3</i>	<i>44</i>	<i>meccanica</i>
<i>Area 2</i>	<i>2</i>	<i>Ghandi</i>	<i>3a</i>	<i>7</i>	<i>servizi</i>
<i>Area 3</i>	<i>3</i>	<i>G.Bruno</i>	<i>5a</i>	<i>11</i>	<i>servizi</i>

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

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*

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, ..)
-

Sistemi Informativi Territoriali

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