

**Seminario**  
*L'uso del suolo delle regioni:  
verso una condivisione di standard*

**Presentazione lavori in corso:  
Esperienze ed analisi di applicazione  
della generalizzazione per l'Uso del suolo**

---

*Sandra Togni (Umbria)* - referente per il sottogruppo

*Domenico Caridi (Calabria)*

*Chantal Diegoli (Piemonte)*

*Maria Luisa Garberi (Emilia-Romagna)*

*Roma, 12 giugno 2008*



# Programma di lavoro

---

**Il sottogruppo ha approfondito i seguenti punti:**

- 1. Recupero degli studi e della bibliografia esistente.**
- 2. Analisi del processo di generalizzazione in relazione alle esigenze di riuso dell'Uso del suolo.**
- 3. Raccolta e confronto delle esperienze di generalizzazione dell'Uso del suolo realizzate presso le Regioni.**
- 4. Raccordo con gli altri sottogruppi per lo sviluppo delle integrazioni sulle tematiche affrontate.**

# **Recupero studi e bibliografia esistente**

---

**Il tema della generalizzazione è centrale nell'ottica di riuso dei dati geografici di Uso del suolo.**

**Il lavoro di indagine ha preso in considerazione le seguenti fonti:**

- 1. Ricognizione informativa realizzata presso le Regioni sullo stato dell'arte delle produzioni di Uso del suolo**
- 2. Studio commissionato dal Centro Interregionale "Metodologie per una cartografia di uso del suolo multilivello e multiscala: analisi e sperimentazione applicativa" (anno 2002)**
- 3. Iniziative di studi, ricerche e sperimentazioni sul tema della generalizzazione di livello europeo (progetto Agent) e nazionale.**
- 4. Esperienze applicative delle Regioni**

# **Il processo di generalizzazione**

---

**La generalizzazione è un processo complesso “che può essere guidato da varie strategie” in funzione del risultato che si vuole ottenere**

- 1. In fase di analisi sono individuate le funzioni, gli operatori, le regole ed i vincoli che, opportunamente concatenati, esplicitano le relazioni ed i requisiti geometrici e tematici degli elementi geografici da trattare. La conoscenza degli operatori e del campo di applicazione nel processo è fondamentale.**
- 2. Dal punto di vista tematico è frequente l'attività di mapping fra diverse legende usata nei passaggi di scala, per il confronto di diverse edizioni temporali, per il confronto di dati con diversa origine, per la ricomposizione di territori diversi.**
- 3. Dal punto di vista geometrico sono affrontate le relazioni topologiche; la definizione della grandezza minima degli oggetti, di densità degli elementi, di ordine degli operatori utilizzati; la conoscenza della struttura e organizzazione dei dati.**

# Le esperienze delle Regioni

---

**Le motivazioni che spingono le regioni a realizzare processi di generalizzazione sono:**

- 1. La necessità di estrarre un tema specifico o di enfatizzare un fenomeno geografico o ambientale, alla stessa scala o a scale diverse.**
- 2. L'attività di selezione, di semplificazione e di aggregazione tematica e geometrica finalizzata alla produzione di ulteriori basi dati e/o al successivo confronto con altre cartografie tematiche o di base.**
- 3. La necessità di confronto di territori diversi con conseguente armonizzazione delle nomenclature per una lettura omogenea.**

# Le esperienze delle Regioni

---

L'esperienze di generalizzazione di dati di uso del suolo fino ad ora realizzate hanno utilizzato procedure automatizzate basate sul contenuto informativo e sulle relazioni topologiche tra le entità poligonali (adiacenza).

La progettazione della procedura tiene conto dei seguenti punti:

1. generare un ciclo di operazioni di eliminazione per soglie di area minima crescente;
2. per ogni soglia di area minima operare prima le eliminazioni dei poligoni a contatto con la maggiore affinità tematica, e proseguire poi con gli accorpamenti tra poligoni a maggiore differenza semantica.

## Integrazioni con gli altri argomenti del GDL

---

**“...work in progress.....!”**

# Prospettive future

---

**Una spinta determinante al riuso delle informazioni è data dall'interoperabilità fra i sistemi, dalla standardizzazione e accesso ai dati e alle funzioni in rete**

- 1. Definizione di specifiche tecniche per le produzioni di Uso del suolo nell'ottica della generalizzazione**
- 2. Esplicitazione delle regole e modalità di generalizzazione in forma di veri e propri capitoli**
- 3. Automatizzare il processo di generalizzazione e valutazione dei risultati**
- 4. Esigenza di standardizzare le informazioni per il confronto e l'armonizzazione nell'ambito della infrastruttura INSPIRE**
- 5. Disponibilità di banche dati corredate dalla metainformazione come parte integrante (facilita il riuso e l'integrazione delle informazioni)**
- 6. Maggiore condivisione di esperienze e studi applicativi fra i soggetti che producono e usano le informazioni**



.....grazie dell'attenzione!.....