

## Seminari TDM 2007

- Preparare e svolgere una **presentazione di circa 40 minuti** su uno temi elencati di seguito. Ogni tema fa riferimento ad un argomento avanzato del libro “Tan, Steinbach, Kumar: An introduction to Data Mining”. Allo studente si richiede di attingere sia da tali parti del testo che dai relativi riferimenti bibliografici ivi consigliati – per approfondire i dettagli dell’argomento, per illustrare i principali metodi e algoritmi più recenti, ecc – più eventuali riferimenti trovati autonomamente.
- Si richiede inoltre di fornire i **sorgenti della presentazione** (PowerPoint, LaTeX, ecc.), la quale dovrà indicare in appendice l’elenco completo del **materiale bibliografico** consultato.

- **Bayesian classifiers (5.3)**
  - Focus su bayesian belief networks.
- **Support Vector Machines (5.5)**
- **Infrequent Patterns (7.5)**

- **Graph-based clustering algorithms (9.4)**
- **Scalable clustering algorithms (9.5)**
- **Anomaly Detection (10)**

- **Graph pattern mining (7.5)**
- **Ensemble classification methods (5.6)**
- **Methods for comparing classifiers (4.6 e 5.7)**

## Da altri testi

- **Clustering con Mixture-Models**
  - Algoritmo EM e alcune sue applicazioni in letteratura (es.: transazioni di market basket).
- **Web Mining: ranking di pagine web (HITS, PageRank e varianti)**
  - Parte III di "Chakrabarti. Mining The Web - Discovering Knowledge From Hypertext Data. 2003."
- **Text mining: tecniche di base**
  - Capitolo 9.4 di "Han, Kamber. Data Mining - Concepts and Techniques. 2000." + Cercare materiale in rete.
- **Time-series Analysis**
  - "Time series web page" (vedi homepage di Keogh Eamonn).

## Dal libro di GeoPKDD

- **Spatio-temporal data mining**
- **Privacy-preserving data mining**

## Oppure ...

- Esperienze di analisi (in collaborazione con il corso di Data Mining di WEA – Laurea Specialistica in Informatica per l'Economia e l'Azienda)