

# Linked Open Data per un Content-based Recommender System

**Luciano Quercia**  
**Simone Rutigliano**

**Accesso intelligente alle informazioni ed  
elaborazione del linguaggio naturale**

Corso di Laurea in Informatica Magistrale

2 maggio 2013



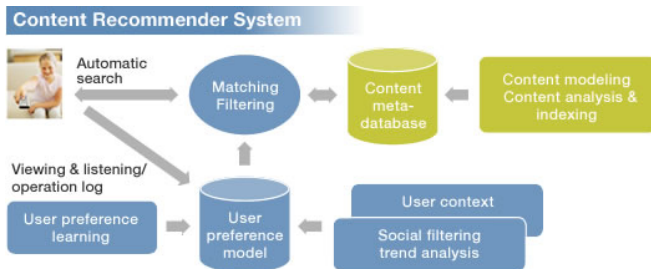


Realizzazione di un **content-based recommender system**  
basato sulla **Linked Open Data Cloud**



# Content-based Recommender System

Il sistema stabilisce a priori la distanza tra i film al fine di raccomandare i più simili alle preferenze dell'utente

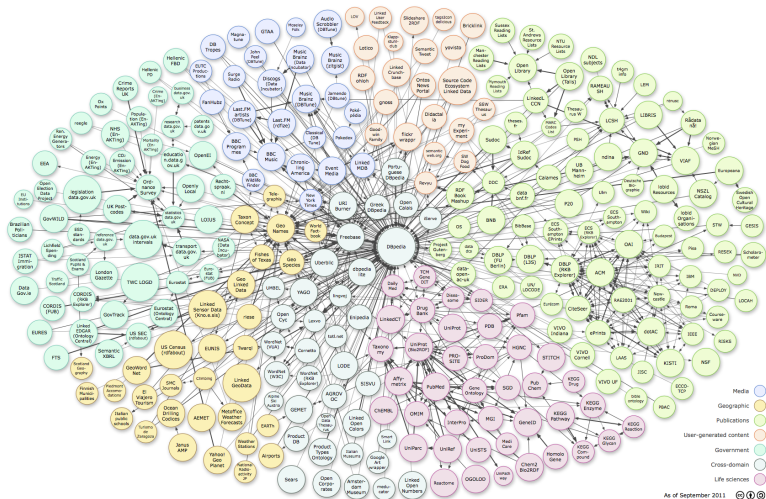


Collezione (**Cloud**) di dataset:

- descritti attraverso RDF
- fortemente interconnessi fra loro (**Linked**)
- fruibili liberamente e gratuitamente (**Open**)



# Linked Open Data Cloud



As of September 2011



Strumento base proposto da *W3C* per la codifica, lo scambio e il riutilizzo di metadati strutturati.

L'RDF Data Model si basa su tre principi chiave:

- 1 qualunque cosa può essere identificata da un (URI)
- 2 utilizzare il linguaggio meno espressivo per definire qualunque cosa
- 3 qualunque cosa può dire qualunque cosa su qualunque cosa



Considerando la frase:

*Tarantino is the director of the Django Unchained.*

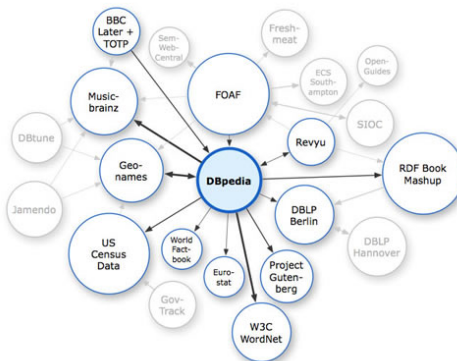
L'affermazione può essere suddivisa come:

Soggetto (Risorsa)	Django Unchained
Predicato (Proprietà)	director
Oggetto (letterale)	Tarantino





- Centro della Linked Open Data Cloud
- Dump di Wikipedia trasformato in RDF



Per la raccomandazione di film, abbiamo estratto le seguenti proprietà

- studio
- music
- music composer
- writer
- editing
- director
- subject
- starring
- producer
- writer
- cinematography

