

Gestione semantica ed adattativa per la fruizione dei Contenuti Culturali nel Progetto LC3

*Autori: Beniamino Di Martino, Rocco Aversa, Francesco Moscato, Salvatore Venticinque
Seconda Università degli studi di Napoli, Dip. Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione*

Abstract

LC3 (Laboratorio *Pubblico-Privato per la Comunicazione delle Conoscenze Culturali in Rete*) è un progetto di collaborazione pubblico-privata, finanziato dal Ministero per l'Università e la Ricerca.

L'obiettivo è quello di realizzare nuove funzionalità per valorizzare la conoscenza e la fruibilità dei patrimoni culturali a livello nazionale e internazionale, con particolare riferimento alle tematiche della Biblioteca Digitale Europea e alle nuove frontiere della digitalizzazione, della gestione semantica degli archivi multimediali e delle finalizzazioni comunicative e didattiche delle memorie digitali.

Come partner del progetto LC3, il gruppo di ricerca in Informatica della Seconda Università di Napoli, si è dedicato in particolare alle attività rivolte all'elaborazione di linee guida e soluzioni per la creazione e gestione uniforme di basi di conoscenza che verranno utilizzate per annotare semanticamente, a vari livelli, le diverse fonti culturali trattate da LC3. In particolare sono stati perseguiti i seguenti obiettivi: Studio e definizione di un modello per la creazione di annotazioni semantiche; Derivazione manuale ed automatica di ontologie di dominio; Sistemi di annotazione semantica di *contlets*; Definizione di tecniche semantiche per l'Information Retrieval; progettazione e realizzazione di un servizio di profilazione ad agenti adattabile al particolare dispositivo.

Si intende per derivazione automatica di ontologie o *Ontology learning* la possibilità di ricavare l'ontologia necessaria in maniera automatica o semi-automatica, utilizzando un insieme di dati specifici del dominio di interesse.

Il termine annotazione semantica si riferisce all'uso di simboli ausiliari (metadati) che sono di supporto all'interpretazione del significato di un documento o di sue parti da parte delle macchine.

La ricerca semantica tenta di invece di avvicinarsi al meccanismo di apprendimento umano, occorre quindi analizzare il testo in maniera molto simile a quanto fanno le persone, interpretando il significato logico delle frasi e tentando di carpirne il significato dal contesto.