



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DI BARI  
ALDO MORO

ALLEGATO 1

IDEA PROGETTUALE

CODICE SELEZIONE R536/2015

<b>DIPARTIMENTO</b>	Dipartimento di Informatica.
<b>SSD</b>	INF/01 – Informatica
<b>AREA SSD</b>	Area 01 - Scienze matematiche e informatiche
<b>NOME PROGETTO</b>	Multilingual Entity Linking.
<b>IDEA PROGETTUALE (in italiano)</b>	<p>Scopo del progetto è lo studio e la realizzazione di tecniche di elaborazione del linguaggio naturale per la connessione di contenuti testuali a risorse presenti nella Linked Open Data (LOD) cloud. Questo processo va sotto il nome di entity linking. I linked data sono una modalità di pubblicazione di dati strutturati e collegati fra loro basata su tecnologie e standard web aperti. I linked data forniscono informazioni che possono essere lette e comprese dai computer rendendo possibile collegare e utilizzare dati provenienti da diverse sorgenti.</p> <p>Ulteriore obiettivo di questo progetto è rendere l'operazione di linking indipendente dalla lingua, applicabile in contesti multilingua estendendo la possibilità di collegare testi scritti in lingue diverse alle stesse sorgenti presenti nella LOD. Ciò permetterebbe di realizzare applicazioni basate sui linked data con funzionalità multilingua, ad esempio potrei cercare un'informazione a partire da un particolare dato nella LOD e ritrovare tutti i documenti testuali in diverse lingue in cui quel dato è stato esplicitato.</p> <p>Il livello semantico aggiunto dalla LOD permette ai calcolatori di abilitare una serie di servizi per l'interrogazione, l'interoperabilità e l'elaborazione automatica dei dati, dall'altro lato le tecniche di elaborazione del linguaggio permettono ai calcolatori di leggere e comprendere i contenuti presenti sul Web e di creare automaticamente i metadati necessari al processo di entity linking..</p>
<b>DENOMINAZIONE</b>	Multilingual Entity Linking.
<b>IDEA PROGETTUALE (in inglese)</b>	<p>The aim of the project is to study and develop natural language processing techniques able to automatically connect textual documents to resources on the Linked Open Data (LOD) cloud. This process is called Entity Linking.</p> <p>Linked data defines a method for publishing structured and interlinked data exploiting standard Web technologies. Linked data provides information that can be read and understood automatically by computers connecting data from different sources.</p> <p>A further goal of this project is to make the entity linking process language independent, applicable in multilingual contexts extending the ability to connect texts written in several language to information in the LOD. This makes possible the development of multilingual applications based on linked data able to search information. For example, starting from a particular data in the LOD is possible to retrieve all texts in several languages which talk about that data.</p> <p>The semantic layer added by the LOD enabling a range of services for querying, interoperability and automatic processing of data, on the other hand language technologies allows machines to "read and understand" the content on the Web and automatically create metadata necessary to the entity linking process.</p>

