

## Laboratorio di Tecnologie Semantiche (Semantic Technology Lab)

Via Nomentana 56, 00161, Roma

Contatti:

Aldo Gangemi

0644161535, 3471868089

<http://www.loa-cnr.it/gangemi.html>

Valentina Presutti

0644161536

<http://www.loa-cnr.it/presutti.html>

Disponibilità a seguire **tesi applicative** presso il nostro nuovo laboratorio, nell'ambito di progetti europei e italiani (NeOn, IKS, BONY, HKR, IWS).

Ogni applicazione è sviluppata in varie forme:

- plugins di piattaforme per tecnologie semantiche, ex. NeOnToolkit ([www.neontoolkit.org](http://www.neontoolkit.org)), Protégé ([protege.stanford.edu](http://protege.stanford.edu)), etc.
- web services
- librerie Java
- estensioni di wiki semantici, ex. [semanticweb.org/wiki/Semantic\\_MediaWiki](http://semanticweb.org/wiki/Semantic_MediaWiki)
- applicazioni web accessibile da browser
- applicazioni stand-alone

### Esempi di applicazioni specifiche:

- visualizzazione di ontologie ed editing attraverso oggetti grafici
- generazione automatica di diagrammi UML secondo il profilo OWL-ODM a partire da ontologie in OWL
- supporto per pattern di reingegnerizzazione di conoscenza
- semantic chat
- export OWL/RDF basato su ontology design patterns
- motore per l'esecuzione semantica di query SPARQL
- supporto software alla metodologia XD (eXtreme Design) per lo sviluppo di ontologie
- supporto semantico all'esecuzione di workflow

### Temi generali:

- model-checking basato su ontologie
- software patterns e ontology design patterns
- design collaborativo