

# Terzo Corso Avanzato per Data & Knowledge Modeller

---

Roma, 13 Marzo – 24 Aprile 2013

Sempre più organizzazioni pubblicano i loro Dataset in modalità Linked Open Data. Il Web dei dati sta assumendo proporzioni considerevoli. *Top player* come Google o Facebook tendono a proporre servizi di ricerca sempre più conformi agli standard del Semantic Web.



Per questo motivo si moltiplicano le richieste di lavoro per figure professionali esperte delle tecnologie del Semantic Web, capaci di fornire la giusta semantica ai dataset da esporre come Linked Data, di fornire i giusti metadati semantici alle

pagine Web, o di rappresentare la conoscenza in modo corretto per applicazioni di *Corporate Semantic Web*.

- [Search for semantic technology jobs](#) [fonte [semanticweb.com](http://semanticweb.com)]

Poiché desideriamo offrire ai giovani filosofi opportunità di inserimento all'interno delle imprese, abbiamo organizzato un nuovo corso rivolto a coloro che hanno frequentato il nostro "Seminari di Epistematica" alla Università di Roma Sapienza, o che abbiano maturato esperienze analoghe.

- [Philosophers In The Enterprise: As Bacon Says, Knowledge Is Power](#) [fonte [semanticweb.com](http://semanticweb.com)]

Il corso avanzato per "Data & Knowledge Modeller" è finalizzato ad applicare la teoria appresa durante i seminari, in contesti più simili a quelli dell'effettiva pratica industriale, allo scopo di fornire le competenze necessarie per operare efficacemente nel mondo del lavoro.

Le lezioni si terranno a Roma, dalle ore 15,00 alle 19,00 nelle seguenti giornate:

1. 13 Marzo 2013
2. 27 Marzo 2013
3. 10 Aprile 2013
4. 24 Aprile 2013

La sede degli incontri sarà comunicata in seguito.

Il corso è gratuito e il numero di partecipanti verrà limitato. Essi saranno selezionati a nostro insindacabile giudizio in base alle candidature pervenute entro e non oltre il 3 Marzo 2013.

Chiunque fosse interessato a partecipare al corso, è pregato di manifestare il proprio interesse inviandoci il CV all'indirizzo [career@epistematica.com](mailto:career@epistematica.com).

E' richiesto ai partecipanti di disporre di un personal computer (notebook/netbook). Il materiale e le dispense saranno fornite in formato elettronico dai docenti.

## Dettaglio dei contenuti del corso

A dispetto del basso numero di incontri, l'impegno necessario per completare il corso con successo sarà decisamente maggiore rispetto a quello necessario per frequentare il Seminario di Epistemica a Villa Mirafiori.

Gli argomenti non saranno sostanzialmente diversi, ma saranno trattati con maggior profondità, in particolare per quanto riguarda il panorama dei diversi linguaggi per la Rappresentazione della Conoscenza, e per l'interrogazione delle basi di conoscenza, disponibili nel quadro degli standard per il Semantic Web.

## Argomenti trattati

### 1° incontro

Recupero di nozioni del corso base e approfondimento teorico. Panorama dei linguaggi: dai documenti strutturati alle ontologie (applicazioni XML, RDF, profili di OWL/DLs, SKOS e gli altri vocabolari "pronti all'uso"; le regole). Obiettivo: saper scegliere il linguaggio opportuno in base all'obiettivo specifico che si ha in vista.

### 2° incontro

Reti di ontologie/Web of data: importazione, mapping e integrazione con altri vocabolari. Come comporre ontologie e sistemi informatici. Come sfruttare il patrimonio di Linked Data. Obiettivo: saper separare e unire per sfruttare ogni parte nella maniera migliore.

### 3° incontro

Raffinamento logico: una ontologia come teoria del primo ordine. Assiomi, regole e definizioni, teoremi. Obiettivo: saper costruire una teoria elegante, cioè una ontologia efficace.

### 4° incontro

Interrogare una base di conoscenza (SPARQL); come sfruttare il ragionamento artificiale (nRQL); efficienza del ragionamento. Obiettivo: saper recuperare le informazioni facendo le giuste richieste.

## Esercitazioni pratiche

Come di consueto, alla parte teorica sarà affiancata un'attività di esercitazione pratica che seguirà fedelmente il metodo di lavoro sperimentato da Epistemica con i propri clienti.

Per questa attività gli studenti saranno divisi in vari gruppi di lavoro a cui sarà affidato un compito da svolgere. Ogni gruppo di studenti sarà supportato da un tutor e nel gruppo sarà inserito anche un esperto di dominio: il **Knowledge Keeper**.

Il compito del Knowledge Keeper sarà quello di trasferire le specifiche conoscenze sui dati, da modellare attraverso gli strumenti del Semantic Web.

I temi e gli obiettivi delle esercitazioni saranno resi noti nel corso della prima lezione.