



**Università degli Studi di Pavia**

**Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica**

# **Semantics based applications with biomedical big data**

**Kim Hong-Gee**

Director of the Biomedical Knowledge  
Engineering (BIKE) Laboratory  
Seoul National University

**Lunedì 23/06/2014  
ore 16.00 - 17.00**

**Aula seminari**

(ex-dipartimento di Informatica e Sistemistica)

Semantic Web is an effort to realize a Web of Data by interlinking data spaces with standard technologies such as RDF and ontologies.

In this seminar, I will firstly overview how semantic technologies deal with the big data problems from the linked data perspective.

Secondly, I will address how unstructured clinical documents (especially in the form of EMR data) can be structured, interchanged, and managed in a semantic way.

Finally, I will present the issues and examples of how heterogeneous biological data sets can be interlinked for data-driven scientific research.

**I dottorandi e gli interessati sono caldamente invitati a partecipare**

**Organizzatore**

*Prof.ssa S. Quaglini*

**Coordinatore del dottorato**

*Prof. R. Bellazzi*

**Per informazioni:**  
[marco.tornielli@unipv.it](mailto:marco.tornielli@unipv.it)

**DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA  
INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE**  
Via Ferrata 1 – 27100 PAVIA



Scuola di Dottorato in  
Scienze dell'Ingegneria