

## PROGRAMMA INSEGNAMENTO

<b>Insegnamento:</b>	<b>Sistemi Semantici per l'E-Government</b>
<b>Corso di laurea:</b>	<b>Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche</b>
<b>Indirizzo/i (se previsti):</b>	
<b>SSD:</b>	ING-INF/05
<b>Crediti CFU/ECTS:</b>	6
<b>Ore di didattica:</b>	36
<b>Anno Accademico:</b>	2016/2017
<b>Docente responsabile dell'insegnamento:</b>	Moscato Francesco
<b>Studio del docente:</b>	Stanza 22
<b>Tel. studio:</b>	0823275298
<b>E-mail del docente:</b>	francesco.moscato@unina2.it
<b>Orario di ricevimento:</b>	martedì 12:00-13:00
<b>Tutor (se presente):</b>	

### **Eventuali requisiti o propedeuticità per l'ammissione al corso:**

Conoscenze di Base Sistemi di Elaborazione e Sistemi Informatici  
 Propedeuticità: Corso Sistemi Informativi per le PP.AA.

### **Obiettivi formativi o risultati di apprendimento attesi:**

- Capacità di Analisi di Sistemi Semantici
- Capacità di Progettazione e Implementazione di Ontologie
- Utilizzo di sistemi di Annotazione Semantica e di Information Retrieval
- Progettazione ed utilizzo di Standard per l'Archiviazione a Norma di Archivi e Biblioteche

### **Competenze specifiche acquisite dallo studente (anche in riferimento ad altri insegnamenti del medesimo corso di studi):**

- Linguaggi formali per la progettazione di Ontologie: OWL, RDF
- Strumenti per la definizione di Ontologie e per la ricerca semantica: Protege
- Linguaggi per l'annotazione di sistemi archivistici nazionali
- Progettazione di sistemi per l'archiviazione a Norma

### **Dettaglio dei temi e dei contenuti del corso:**

- Information Retrieval
  - Trattamento dei documenti testuali, generazione degli indici e ranking. Stopwords, Stemming, Analisi Morfosintattica, Analisi della struttura del testo. Modelli di indicizzazione; panoramica dei metodi e degli algoritmi di ranking, Modello Booleano e vettoriale.
- Annotazione Semantica

- Metodi e tecniche per l'annotazione semantica: annotazioni interne ed esterne; annotazioni per testo e oggetti multimediali; Panoramica degli strumenti per l'annotazione semantica di documenti
- Ontologie
  - Definizioni Generali; Metadati; richiami di XML; Linguaggi per la descrizione di ontologie: RDF v1; RDF v2; OWL v1; OWL v2; Annotazione semantica basata su ontologie; Utilizzo del tool Protege per la descrizione di ontologie
- Modelli e Standard per Metadati
  - Dublin Core, Metadati del Servizio Archivistico Nazionale (SAN), Metadati del sistema Centrale delle Biblioteche italiane; Metadati per la descrizione di oggetti multimediali in EUROPEANA.
  - Standard per Archivi e Biblioteche Nazionali
  - Linked Open Data
- Creazione di Ontologie e Annotazione

Techniche automatiche e semiautomatiche per la creazione di ontologie e di annotazioni semantiche; Applicazioni a Casi di Studio Reali.

**Tipologia di attività didattiche<sup>1</sup> e metodologie<sup>2</sup>:**

teorico – pratiche e attività di laboratorio

**Calendario delle attività didattiche (orari e periodi didattici):**

Secondo Anno, da Gennaio ad Aprile, ogni martedì dalle 14:00 alle 18:00

**Testi di riferimento per gli studenti frequentanti:**

**Testi di riferimento per gli studenti NON frequentanti (eventuali):**

**Altro materiale didattico:**

Dispense del Docente su ogni argomento del corso

1 Ad es. obbligatorie, integrative, recuperabili, soggette a valutazione in aula, laboratorio, tutorato, ecc., teoriche o pratiche. Indicare anche eventuali prove intercorso o valutazioni intermedie.

2 Ad es. lezioni frontali ovvero attività svolte con supporti informatici, slides, a distanza, ecc.

**Modalità di svolgimento degli esami:**

Discussione di un Elaborato

**Criteri di valutazione<sup>3</sup>:**

-

**Altre informazioni utili:**

-

---

3 In caso di prove scritte o test indicare, ad es., il punteggio attribuito a ciascuna risposta esatta e/o il numero di risposte esatte che consentono il superamento della prova.