

PROGRAMMA INSEGNAMENTO

Insegnamento:	Sistemi Semantici per l'E-Government
Corso di laurea:	Scienze e Tecniche delle Amministrazioni Pubbliche
Indirizzo/i (se previsti):	
SSD:	ING-INF/05
Crediti CFU/ECTS:	6
Ore di didattica:	36
Anno Accademico:	2017/2018
Docente responsabile dell'insegnamento:	Moscato Francesco
Studio del docente:	Stanza 22
Tel. studio:	0823275298
E-mail del docente:	francesco.moscato@unina2.it
Orario di ricevimento:	martedì 12:00-13:00
Tutor (se presente):	

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 didattiche¹ e metodologie²:

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 valutazione³:

-

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.