

insegnamento: **ARGOMENTI AVANZATI DI SISTEMI INFORMATIVI - A**

Nome docente: DELLA VALLE EMANUELE

data	modulo	titolo	descrizione
16-mar	1/10	Presentazione Corso e Introduzione	come i <b>metodi e le tecnologie del Semantic Web e dei Web Services</b> possano essere utilizzate <b>per</b> affrontate le <b>e-challenges</b> (e-business, e-government, e-health, eWork, ecc. ). In particolare prende in considerazione <b>soluzioni pratiche basate sull'approccio semantico</b> con cui risolvere problemi comuni nei contesti del Knowledge Management e dell'Enterprise Application Integration.
23-mar	2/10	limiti degli approcci XML e approcci semantici basati su metadati e ontologie	<b>Perché XML</b> (intesa come famiglia di tecnologie), pur essendo un sostanziale passo avanti nello scambiare dati sul Web, <b>non permette alle macchine di "capire" il significato dell'informazione</b> presente sul Web e <b>come un approccio semantico</b> (basato sulle tecnologie della conoscenza: metadati e ontologie) <b>pone le basi del Semantic Web</b> .
28-mar	3/10	Gli standard W3C per Metadati: RDF	<b>RDF</b> (Resource Description Framework) è lo <b>standard W3C per</b> condividere <b>metadati</b> sul Web. La lezione spiega nel dettaglio la tecnologia mostrandone le potenzialità come <b>strumento per risolvere problemi di interoperabilità a livello di schema</b> .
30-mar	4/10	Gli standard W3C per Ontologie: RDFS e OWL	<b>RDF-S</b> (RDF Schema) e <b>Web</b> (Web Ontology Language) sono gli <b>standard W3C per</b> modellare conoscenza per il Semantic Web tramite <b>ontologie</b> . La lezione presenta la tecnologia e introduce il modo di utilizzarla tramite sistemi di ragionamento automatico per <b>risolvere problemi di interoperabilità a livello semantico</b> .
04-apr	5/10	Gli strumenti di base per realizzare una applicazione del Semantic Web	Nel corso della lezione verrà mostrato come: <b>modellare</b> un'ontologia in OWL, <b>supportare il ragionamento automatico</b> su Ontologie, <b>annotare semanticamente</b> risorse con RDF e metadati e <b>immagazzinare milioni di annotazioni</b> .
11-apr	6/10	I motori di ricerca semantici come esempio di applicazione del Semantic Web al Knowledge Management	Nel corso della lezione verranno presentati vari approcci alla realizzazione di motori di ricerca. L'accento verrà posto su tecniche che sfruttino macchine e dati smart. In particolare verrà mostrata in dettaglio l' <b>anatomia di motore di ricerca semantico</b> .
20-apr	7/10	Service Oriented Architecture e sua implementazione tramite Web Services	<b>Perché le SOA</b> stanno attirando così tanta attenzione sia nel mondo industriale che nel mondo della ricerca? La lezione intende chiarire <b>il paradigma delle SOA</b> mostrando lo <b>stato attuale della standardizzazione</b> facendo chiarezza tra cosa dovrebbe essere possibile fare con i Web Services e cosa effettivamente si riesce
27-apr	8/10	Strumenti avanzati per realizzare una applicazione basata su Web Services	La lezione sarà tenuta dal prof. Ceri
02-mag	9/10	Semantic Web Service e Semantically Empowered Service Oriented Architecture	La lezione introduce l'idea di Semantically Empowered Service Oriented e i Semantic Web Services come sua possibile implementazione. In particolare verranno presentati <b>tre approcci alla realizzazione di Semantic Web Services WSDL-S, OWL-S e WSMO</b> .
04-mag	10/10	esempi di applicazione dei Semantic Web Services al Enterprise Application Integration	Nel corso della lezione verranno mostrati alcuni esempi concreti di utilizzo di <b>Semantic Web Services per affrontare le e-challenges</b> (nei settori e-government e e-health). L'intento è di analizzarne in modo critico punti di forza e criticità.