

QUADRO DEI CONTENUTI DEGLI INSEGNAMENTI E DELLE
 PROPEDEUTICITÀ
 CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA

N.	Insegnamento o <i>Insegnamento integrato</i>	Settore SSD	Obiettivi formativi specifici/Contenuti del corso	Propedeu- ticità rispetto all'inseg- namento	Attività formative	N. CF U
1	Algoritmi e Strutture Dati 3	INF/01	<i>Il corso introduce gli algoritmi stocastici , algoritmi paralleli di ricerca, di fusione e di ordinamento di Kruskal e la soluzione approssimata di problemi NP-hard.</i>		caratterizzan- ti	6
2	Valutazione delle prestazioni	INF/01	<i>Il corso fornisce le competenze di base sugli strumenti analitici e simulativi per la valutazione delle prestazioni e dell'affidabilità di sistemi ed inoltre ne introduce l'applicazione a casi concreti.</i>		caratterizzan- ti	9
3	Fondamenti di linguaggi di programmazione	INF/01	<i>Il corso introduce le tecniche di descrizione dei linguaggi basate sulla semantica operativa e sui sistemi di tipo. Nella prima parte del corso viene introdotta la programmazione funzionale che permette la sperimentare con i concetti introdotti.</i>		caratterizzan- ti	6
4	Business intelligence 2	INF/01	<i>Il corso presenta un'ampia panoramica delle metodologie e tecniche informatiche recentemente sviluppate nell'ambito dei processi aziendali per raccogliere ed analizzare dati e informazioni, e trasformarli in conoscenza, con la finalità di prendere decisioni strategiche per incrementare il vantaggio competitivo.</i>		caratterizzan- ti	9
5	Calcolabilità e complessità	INF/01	<i>Il corso fornisce le basi teoriche dell'informatica, con particolare enfasi sulla calcolabilità (esistenza di problemi non decidibili) e la complessità (problemi che richiedono troppe</i>		caratterizzan- ti	6

			<i>risorse di computazione per essere trattati in prati</i>			
6	Sistemi distribuiti	INF/01	<i>Il corso presenta le tecnologie di base hardware e software dei sistemi distribuiti, discutendo le principali problematiche da affrontare durante la progettazione di un sistema distribuito che sia al tempo stesso efficiente, sicuro ed affidabile, e le relative soluzioni.</i>		caratterizzante	6
7	Sistemi multimediali	INF/01	<i>Il corso presenta le principali tecniche di codifica dei contenuti multimediali e la loro elaborazione (con attività sperimentale in laboratorio).</i>		caratterizzanti	6
8	Rappresentazione della conoscenza e logica computazionale	INF/01	<i>Il corso introduce le generalità sulla rappresentazione logica della conoscenza e sulla logica computazionale con enfasi sui problemi nell'ambito di domini quali la pianificazione, la diagnosi ed il ragionamento su ontologie.</i>		caratterizzanti	9
9	Servizi web	INF/01	<i>Il corso presenta una panoramica di metodologie per la costruzione di applicazioni che utilizzano il Web come modello computazionale e per la manipolazione dei dati ad esse associate. Un parte del corso è dedicata a fare esperienza con i linguaggi e le piattaforme emergenti nell'ambito della computazione mobile e distribuita.</i>		affine	6
10	Apprendimento ed estrazione di conoscenza 2	INF/01	<i>Il corso è articolato in due parti. Nella prima sono illustrate le tecniche recenti di ricerca di informazioni su grandi basi di dati, in generale, e sul Web, in particolare, in modo tale da estrarre conoscenza ed essere in grado di organizzare siti facilmente visibili dai motori di ricerca. Nella seconda parte si forniscono le conoscenze necessarie ad applicare e</i>		caratterizzanti	9

			<i>sviluppare tecniche per progettare ed implementare agenti software dotati di capacità di apprendimento e di comportamento adattativo.</i>			
--	--	--	--	--	--	--

Ulteriori Insegnamenti

1	Sistemi intelligenti di supporto alle decisioni	INF/01	<i>Il corso introduce le principali metodologie di progettazione di sistemi intelligenti per il supporto alle decisioni, utilizzando le tecniche di base della teoria delle decisioni e gli strumenti ad essa collegati quali i diagrammi di influenza e le loro varianti. Verranno inoltre introdotte le tecniche di base per la costruzione di pianificatori e sistemi di raccomandazione in ambiente incerto.</i>		a scelta	3
2	Economia e organizzazione aziendale	<u>SECS-P/07</u>	<i>Il corso introduce le logiche di gestione e di organizzazione delle aziende pubbliche e private. Verranno introdotti i seguenti argomenti: il sistema azienda (l'ambiente generale e l'ambiente specifico), condizioni di gestione (efficienza, efficacia, competitività), le aree funzionali, l'organizzazione aziendale, le variabili organizzative, e le tipologie di aziende</i>			
3	Matematica computazionale	INF/01	<i>Il corso introduce le tecniche matematiche per il trattamento dell'informazione digitale.</i>		a scelta	6