

<b>principali informazioni sull'insegnamento</b>	<b>A.A. 2017-2018</b>
Titolo insegnamento	Sistemi Informativi
Corso di studio	Informatica (LM-18)
Crediti formativi	6
Denominazione inglese	Information Systems
Obbligo di frequenza	No
Lingua di erogazione	Italiano

<b>Docente responsabile</b>	Nome Cognome	Indirizzo Mail
	Filippo Tangorra	filippo.tangorra@uniba.it

<b>Dettaglio credi formativi</b>	Ambito disciplinare	SSD	Crediti
	Informatico- LM 18	INF/01- Informatica	6

<b>Modalità di erogazione</b>	
Periodo di erogazione	Primo Semestre
Anno di corso	Secondo Anno
Modalità di erogazione	Lezioni frontali. Progetto

<b>Organizzazione della didattica</b>	
Ore totali	150
Ore di corso	32
Ore di studio individuale	68 + 50 di progetto

<b>Calendario</b>	
Inizio attività didattiche	25 settembre 2017
Fine attività didattiche	12 gennaio 2018

<b>Syllabus</b>	
Prerequisiti	Si consiglia di aver sostenuto l'esame di Basi di dati II
Risultati di apprendimento previsti (declinare rispetto ai Descrittori di Dublino) (si raccomanda che siano coerenti con i risultati di apprendimento del CdS, riportati nei quadri A4a, A4b e A4c della SUA, compreso i risultati di apprendimento trasversali)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione</i> Lo studente acquisirà una visione complessiva del ciclo di vita dei sistemi informativi e la conoscenza degli aspetti metodologici e tecnologici riguardanti le singole fasi. Lo studente possiederà conoscenze approfondite sulle tecnologie emergenti che coinvolgono il data warehousing e sulle metodologie di progettazione di data warehouse.</li> <li>• <i>Conoscenza e capacità di comprensione applicate</i> Lo studente sarà in grado di scegliere ed utilizzare l'approccio e le tecnologie più adeguate per ciascuna fase del ciclo di vita del sistema informativo. Egli sarà in grado, inoltre, di valutare, scegliere ed eseguire i passi di una metodologia di progettazione di data warehouse trovando soluzioni realizzative più idonee combinando tecniche già consolidate con nuovi approcci, presenti nel mondo scientifico, che vengono incontro a più complesse esigenze (Big data ad esempio) di analisi di dati. Egli, inoltre,</li> </ul>

	<p>saprà applicare strumenti formali in grado di mettere a confronto i costi e benefici dei differenti approcci nella produzione di schemi multidimensionali.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Autonomia di giudizio</i> Lo studente sarà in grado di gestire autonomamente lo sviluppo di un progetto, portando il proprio originale contributo in un eventuale lavoro di gruppo. Egli saprà valutare i punti di forza e le criticità di differenti approcci metodologici confrontandosi con il lavoro svolto in altri progetti.</li> <li>• <i>Abilità comunicative</i> Lo studente saprà esporre in modo formale, corretto e critico, sotto forma seminariale, il lavoro svolto nel progetto dimostrando padronanza delle soluzioni in esso adottate e saprà mettere in risalto l'apporto individuale e specifico nel caso in cui il progetto sia stato sviluppato in gruppo. Egli saprà, inoltre, produrre una documentazione appropriata ed esauriente del progetto.</li> <li>• <i>Capacità di apprendere</i> Lo studente saprà dimostrare di aver interiorizzato le conoscenze di base del corso e, allo stesso tempo, di saper ricercare autonomamente nuovi approcci metodologici che gli consentono di cogliere le evoluzioni e i continui cambiamenti che sopraggiungono in questa area emergente. Lo sviluppo del progetto gli consentirà, nel mondo lavorativo, di inserirsi senza difficoltà e in maniera attiva e propositiva in gruppi operativi per la realizzazione di Sistemi Informativi e Sistemi di Aiuto alle Decisioni complessi.</li> </ul>
Contenuti di insegnamento	Introduzione. I Sistemi Informativi aziendali. Processi e Dati. Classificazione dei sistemi. Le fasi del ciclo di vita dei sistemi informativi. Sistemi OLAP. Architetture data warehouse. Operatori OLAP. Qualità dei dati. Metodologie di progettazione e loro classificazione. La metodologia Dimensional Fact Model. Metriche di valutazione. Progettazione data warehouse.

<b>Programma</b>	
Testi di riferimento	<p>C. Batini, B. Pernici, G. Santucci. "Sistemi Informativi". Vol. I Franco Angeli, 2001.</p> <p>M. Golfarelli, S. Rizzi. "Data Warehouses: teoria e pratica della progettazione"- 2<sup>a</sup> ed. McGraw-Hill, Milano, 2006.</p> <p>P. Atzeni et al., Basi di Dati. Architetture e linee di evoluzione, McGraw-Hill Italia 2003</p>
Note ai testi di riferimento	Articoli forniti dal docente per approfondimento nei gruppi di lavoro
Metodi didattici	Lezioni frontali e gruppo di lavoro per progetto.
Metodi di valutazione (indicare almeno la tipologia scritto, orale, altro)	Presentazione e discussione progetto/caso di studio. Esame orale sui contenuti del corso.

<p>Criteri di valutazione (per ogni risultato di apprendimento atteso su indicato, descrivere cosa ci si aspetta lo studente conosca o sia in grado di fare e a quale livello al fine di dimostrare che un risultato di apprendimento è stato raggiunto e a quale livello)</p>	<p>La verifica dei contenuti del corso avverrà già in itinere, attraverso il confronto fra i gruppi di lavoro, sulle impostazioni e la pianificazione di un progetto il cui argomento potrà riguardare una specifica fase del ciclo di vita di un sistema informativo o la progettazione di un data warehouse secondo una metodologia autonomamente individuata.</p> <p>Nella prova di esame, la presentazione e la discussione del progetto consentirà di valutare il grado di preparazione dello studente sulle tematiche trattate nel progetto e consentirà di verificare la sua capacità di sperimentare nuovi approcci.</p> <p>L'orale è teso all'accertamento della conoscenza degli argomenti teorici svolti durante il corso.</p>
<p>Altro</p>	