

Basi di Dati	
Anno Accademico dell'offerta: 2012/2013 Anno di corso: secondo anno laurea triennale Numero totale di crediti: 9 Nome del docente: Prof.ssa Genoveffa Tortora	
Obiettivi	
L'obiettivo del corso è quello di introdurre lo studente alla progettazione e all'uso di basi di dati da un punto di vista ingegneristico. La parte fondamentale del corso è dedicata alle basi di dati relazionali.	
CONTENUTI DEL CORSO	
<ul style="list-style-type: none"> • Introduzione al corso • Basi di dati e sistemi di gestione di basi di dati • Architettura di un sistema di gestione di basi di dati • La progettazione di una base di dati • La progettazione concettuale di una base di dati • Il modello entità-associazione (ER) • Il modello entità-associazione esteso (EER) • Progettazione concettuale di basi di dati mediante modello EER • La progettazione logica di una base di dati • Il modello relazionale • L'algebra relazionale • Progettazione logica di basi di dati mediante traduzione di schemi EER in schemi relazionali • La normalizzazione di schemi relazionali • Il linguaggio SQL • Il data definition language di SQL • Il data manipulation language di SQL • Embedded SQL • Introduzione a JDBC 	
MATERIALE DI SUPPORTO	
<ul style="list-style-type: none"> • Libro di testo: R. A. Elmasri, S. B. Navathe, “<i>Sistemi di Basi di Dati - Fondamenti</i>”, 6a edizione, Addison Wesley, 2011. • Ulteriori riferimenti: <ol style="list-style-type: none"> 1. P. Atzeni, S. Ceri, S. Paraboschi, R. Torlone, “<i>Basi di dati – Modelli e linguaggi di interrogazione</i>”, 3a edizione, The McGraw-Hill Companies, 2009. 2. Alan Beaulieu, “<i>Learning SQL</i>”, 2a edizione, O'Reilly Media, 2009. 3. Maydene Fisher, Jon Ellis, Jonathan Bruce, “<i>JDBC™ API Tutorial and Reference</i>”, 3a edizione, Addison Wesley, 2003. • Software / Hardware MYSQL • Altro (appunti, slides, codice, etc.) Le slide utilizzate durante le lezioni, esercizi svolti, linee guida per la realizzazione del progetto. Il materiale del corso sarà disponibile sulla piattaforma online. 	