

BASI DI DATI II E LABORATORIO DI BASI DI DATI II			
NUMERO DI CREDITI (CFU): 9			
SETTORE SCIENTIFICO-DISCIPLINARE: INF/01			
TIPOLOGIA DELL'INSEGNAMENTO: attività caratterizzante			
DOCENTE: Prof. Antonio MARATEA			
FINALITÀ DEL CORSO: fornire le conoscenze architetture e procedurali per amministrare e ottimizzare sistemi di basi di dati.			
ARTICOLAZIONE DIDATTICA:			
Lezioni: 48 h	esercitazioni:	Laboratorio: 24 h	seminari:
PROGRAMMA DEL CORSO: Funzionalità ed architettura dei DBMS; Gestione della memoria permanente e del buffer; Organizzazione seriale, sequenziale, per chiave e per attributi non chiave; Organizzazioni per dati multidimensionali; Gestione della concorrenza; Gestione dell'affidabilità e tecniche di recovery; Realizzazione degli operatori relazionali; Ottimizzazione delle interrogazioni; Basi di dati attive e triggers; Basi di dati distribuite e architetture client/server; Basi di Dati relazionali ad oggetti; Data Warehousing, OLAP, DSS.			
PRE-REQUISITI: Basi di dati I, Algoritmi e strutture dati.			
MODALITÀ DI ACCERTAMENTO DEL PROFITTO: progetto, esame scritto, esame orale.			
TESTI DI RIFERIMENTO E MATERIALE DIDATTICO: R.A. ELMASRI, S.B. NAVATHE. "Sistemi di basi di dati – Complementi". Pearson - Addison Wesley, 4° ed., Milano, 2005. A. ALBANO. "Costruire sistemi per basi di dati". Addison Wesley, 1° ed., Milano, 2001. D.MAIO, S.RIZZI, A. FRANCO: "Esercizi di progettazione di basi di dati", Esculapio 2° ed., Bologna, 2005. Il materiale didattico (dispense, esercizi, programma d'esame, etc. in formato pdf ed eventuali presentazioni multimediali in formato flash) è disponibile attraverso il <i>Servizio di eLearning del Dipartimento di Scienze e Tecnologie</i> all'indirizzo: http://e-scienzeetecnologie.uniparthenope.it/			
NOTE: il Dbms di riferimento è Oracle 11G Express edition.			