

Corso di Laurea Specialistica in Economia Bancaria, Finanziaria e Assicurativa

Insegnamento: **Informatica per la gestione aziendale ed il Project Management**

I tipi di licenze software. La licenza GPL. Il GNU. L'Open Source. Presentazione ed uso di programmi applicativi Open Source e confronto con gli analoghi software proprietari. L'OpenOffice: il foglio elettronico. Creazione e formattazione di un foglio di calcolo elettronico, utilizzo delle funzioni aritmetiche e logiche di base, uso delle funzionalità aggiuntive come l'utilizzo delle macro. Esempi di applicazioni nel campo aziendale mediante VBA.

Utilizzo di applicazioni Open Source per generare presentazioni per diversi tipi di audience e di situazioni. Uso delle funzionalità di base disponibili per comporre il testo, inserire grafici e immagini, aggiungere effetti speciali.

Il Project Management. Pianificazione e rischi di un progetto. Concetti e tecniche fondamentali della programmazione nella gestione di un progetto. I linguaggi di programmazione. La compilazione: il codice sorgente ed il codice eseguibile. I tipi di variabili e di costanti, le istruzioni semplici, le istruzioni strutturate, i cicli. Gli array, le funzioni. Creazione di progetti con l'ausilio di ambienti di sviluppo software Open Source.

L'equivalente Open Source del MatLab: Scilab. Utilizzo di Scilab ed operazioni fondamentali. Costrutti di programmazione. Aritmetica di macchina. Algebra lineare. Interpolazione 1D, 2D e 3D. Rappresentazione di dati su griglie strutturate. Programmazione e Debug. Gestione di "import/export" dei dati. Definizione e manipolazione di strutture.

Le basi di dati. I modelli per il database. I concetti fondamentali del modello relazionale. La gestione del database. Struttura dei DBMS. Creazione di una base di dati usando un pacchetto software standard. Estrazione di informazioni da una base di dati esistente usando gli strumenti di interrogazione, selezione e ordinamento disponibili, e generazione dei rapporti relativi. Creazione di macro.