

**ELEMENTI DI PROGRAMMAZIONE (3 CFU)**  
**AA 2009/2010**  
**Prof. L. Mazzei**

- Revisione dei principali aspetti dell'uso dell'applicativo Excel
- Visual Basic for Applications (VBA)
  - caratteristiche del linguaggio
  - ambiente di lavoro
    - uso della guida in linea
  - operatori, tipi di dati, variabili, espressioni
  - controllo del flusso (If, Select, Do While ... Loop, Do ... Loop While, While, for)
  - sottoprogrammi (sub), funzioni e passaggio parametri
  - Interazione con l'utente:
    - bottoni
    - MsgBox, InputBox
    - creazione di Moduli (Form)
    - valutazione di espressioni
  - Aggiunta di funzioni all'ambiente Excel
  - Utilizzo del registratore di macro
    - creazione di grafici mediante l'uso del registratore di macro
    - modifica delle macro create automaticamente
  - Tipi di dati strutturati
    - matrici e vettori di parametri
    - String
    - Date
  - lettura e scrittura di dati da File di testo
  - cenno agli oggetti:
    - istruzioni with e for each

**Bibliografia**

- dispense del corso (<http://digilander.libero.it/lmazzei>)
- guida in linea VBA
- P. Guccini, Excel Macro Pocket, Apogeo